N° 116

SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE

13, RUE DE L'UNIVERSITÉ, PARIS

ANNUAIRE

DES

MARÉES DES CÔTES DE FRANCE

POUR L'AN

1921



PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

M DCCCC XX

PRIX : 1 franc.

SERVICE HYDROGRAPHIQUE



N° 116



ANNUAIRE

DES

MARÉES DES CÔTES DE FRANCE

POUR L'AN

1921

ANNUAIRE

DES

MARÉES DES CÔTES DE FRANCE

POUR L'AN

1921



PARIS

IMPRIMERIE NATIONALE

AVERTISSEMENT.

L'*Annuaire des Marées des Côtes de France* a été publié pour la première fois par l'ingénieur hydrographe Chazallon en 1839. La publication, qui n'a, depuis cette époque, éprouvé qu'une seule interruption, en 1841, a été après lui successivement dirigée par MM. Gaussin, Hatt et Rollet de l'Isle, ingénieurs hydrographes.

Les heures des pleines et basses mers des ports français et anglais sont données en temps légal.

Les éléments astronomiques du calendrier et de ses articles sont empruntés à la *Connaissance des temps* et les heures sont données en temps civil de 0 à 24.

GÉNÉRALITÉS

SUR LE PHÉNOMÈNE DE LA MARÉE.

Les mouvements du niveau de la mer se manifestent de la façon suivante : la mer monte pendant un certain temps — on dit alors qu'il y a *flux* ou *montant* — et elle atteint un niveau maximum qui est celui de la *pleine* ou *haute mer;* puis elle baisse — on dit alors qu'il y a *reflux* ou *perdant* — jusqu'à atteindre un niveau minimum qui est celui de la *basse mer;* après quoi elle remonte de nouveau pour atteindre une nouvelle pleine mer, et le phénomène se reproduit ainsi périodiquement, le niveau de la mer oscillant autour d'une position moyenne, à fort peu près constante, et que l'on appelle le *niveau moyen.*

Les *amplitudes* des marées (différence entre une pleine et une basse mer consécutives) varient suivant les positions relatives de la lune et du soleil; elles vont en augmentant depuis un jour ou deux après les quadratures (où la lune est dans son premier ou dans son dernier quartier) — les marées qui ont lieu à ce moment étant dites de *morte eau* — jusqu'à un jour ou deux après les syzygies (où la lune est pleine ou nouvelle) — et les marées sont dites alors de *vive eau.*

A quelques rares exceptions près, il y a, sur toutes les mers du globe, deux pleines et deux basses mers par jour; mais, tandis que parfois, comme sur les côtes de l'Atlantique, les hauteurs des deux pleines mers d'un jour, comme celles des deux basses mers, diffèrent peu l'une de l'autre, il se trouve d'autres côtes, comme celles des mers de Chine,

où elles diffèrent très notablement; en quelques ports de ces mers, au Tonkin par exemple, il n'y a même qu'une seule pleine mer et une seule basse mer par jour.

Ces mêmes particularités se reproduisent dans les heures, et tandis que sur les côtes de l'Atlantique les pleines et basses mers se succèdent à des intervalles réguliers, sur la plupart des autres côtes leurs intervalles suivent des lois souvent très compliquées.

Le mouvement de la mer peut être considéré comme étant la superposition d'une série de mouvements périodiques; ceux-ci peuvent se ramener à trois groupes principaux : les premiers constituent *l'onde semi-diurne*, qui, si elle était seule, donnerait lieu à deux pleines et deux basses mers par jour; les seconds, *l'onde diurne*, qui, si elle était seule, donnerait lieu à une pleine et une basse mer par jour; et enfin les derniers constituent une *onde à longue période*, qui seule ne donnerait à la surface de la mer que des mouvements d'une faible amplitude, se reproduisant à des intervalles d'un mois ou d'une année.

Les prédictions de la marée sont faciles lorsque l'onde semi-diurne est de beaucoup la plus importante; c'est ce qui arrive sur les côtes de la France et sur celles de tout l'Océan Atlantique. Lorsque l'on connaît, dans un port déterminé, les éléments fondamentaux de la marée, c'est-à-dire *l'établissement du port, l'unité de hauteur, l'âge de la marée et le rapport des actions moyennes de la lune et du soleil*, des formules établies par le grand géomètre *Laplace* permettent d'obtenir les heures et les hauteurs des pleines et basses mers. C'est à l'aide de ces formules que sont calculées les prédictions données pour Brest dans cet annuaire. Les éléments fondamentaux de la marée doivent être déduits des observations : c'est dire que les prédictions ne peuvent être

faites que pour les ports dans lesquels des observations assez longues et assez précises ont été recueillies.

*L'*établissement d'un port *est l'heure temps vrai de la pleine mer qui suit le passage de la lune au méridien de ce port, un jour de syzygie, le soleil et la lune étant à la fois dans l'équateur et à leurs moyennes distances de la terre et passant ensemble au méridien.*

*L'*unité de hauteur *est la hauteur, au-dessus du niveau moyen, d'une pleine mer qui suivrait la syzygie d'un nombre d'heures égal à l'âge de la marée, le soleil et la lune étant à la fois dans l'équateur et à leurs moyennes distances de la terre.*

Si l'on divise la différence de hauteur entre une pleine mer et le niveau moyen par l'unité de hauteur, on obtient le coefficient de la marée *correspondante ; pour tous les ports dans lesquels l'âge de la marée et le rapport des actions moyennes ont la même valeur, les coefficients des pleines mers correspondant à la même position des astres sont les mêmes.*

Les marées pour lesquelles le coefficient est égal à 0.94 sont dites : *vives eaux moyennes;* celles pour lesquelles il est égal à 0.45 : *mortes eaux moyennes.*

On a vu plus haut que les plus grandes marées se produisaient généralement un jour ou deux après les syzygies; *ce retard du phénomène sur la cause qui le produit est ce qu'on appelle l'*âge de la marée; il varie d'un à quatre ou cinq jours.

Enfin les actions du soleil et de la lune varient pour un même port suivant leur position astronomique; mais, d'un port à l'autre, le rapport de leurs actions à un même instant varie également. C'est ce rapport que l'on appelle : rapport des actions moyennes.

Les prédictions de la marée deviennent beaucoup plus difficiles lorsque l'onde semi-diurne et l'onde diurne se mani-

festent simultanément; les méthodes applicables à l'onde semi-diurne seule deviennent inefficaces, et il faut avoir recours à une autre méthode, que l'on appelle l'*analyse harmonique.*

Les groupes qui constituent les ondes semi-diurne et diurne sont alors décomposés en ondes élémentaires, que l'on détermine isolément, et dont on reconstitue l'ensemble au moyen d'une machine qui trace mécaniquement la courbe de la marée, et remplace ainsi des calculs que leur longueur et leur complication rendraient impraticables.

La méthode harmonique s'appliquant évidemment aussi à la prédiction des marées principalement semi-diurnes, on peut tracer la courbe de ces marées à l'aide de la machine, et c'est de cette manière que l'on a obtenu les hauteurs d'heure en heure à Saint-Malo et à Brest, que nous donnons dans cet annuaire.

On remarquera toutefois quelques différences peu importantes entre ces derniers chiffres et les pleines et basses mers de ces deux ports; elles tiennent en grande partie à l'impossibilité, pour l'analyse harmonique, de tenir compte de quelques-unes des ondes que les phénomènes hydrauliques ajoutent aux ondes astronomiques.

C'est ce qui fait que cette méthode ne permet pas de prédire les hauteurs d'heure en heure au Havre. Mais on peut les calculer par un procédé différent, dont nous avons donné l'explication dans les *Annales hydrographiques* de 1899. Nous en avons fait l'application dans cet annuaire.

Lorsque l'on étudie les observations de marée recueillies dans des ports placés sur une même côte, on constate l'existence d'un fait que la théorie peut d'ailleurs prévoir et qui permet de simplifier beaucoup les renseignements à donner pour y prédire la marée. Ce principe est le suivant:

lorsqu'une pleine mer se produit dans un de ces ports à une certaine heure, la pleine mer se produit dans un autre port de cette même côte à une heure qui est toujours la même lorsque la première est la même; la même concordance est observée pour les heures des basses mers, ainsi que pour les hauteurs des pleines mers et pour celles des basses mers.

Toutefois cette concordance n'existe que lorsque les éléments fondamentaux de la marée, tels que nous les avons définis plus haut, sont sensiblement les mêmes dans les deux ports, et c'est cette condition qui délimite les régions où cette méthode peut être appliquée à la prédiction du phénomène.

Elle s'applique en particulier à toutes les côtes Ouest et Nord de la France : connaissant, par exemple, les heures des pleines mers de Brest, on peut en déduire par simple addition ou soustraction les heures des pleines mers de tous les ports de ces côtes.

Toutefois les différences entre les heures des pleines mers correspondantes, de Brest et d'un port déterminé, varient notablement suivant que l'on est en vive eau ou en morte eau, et, pour avoir des résultats assez précis, il serait nécessaire d'en donner les valeurs pour chaque heure de Brest. On peut réduire le tableau à deux chiffres, en groupant les ports par régions dans lesquelles ces différences ont à peu près la même valeur pour une même heure de Brest, et en les rapportant dans chaque région à celui des 17 ports de la Table des prédictions détaillées qui est situé dans cette région ou en est le plus voisin. Les différences entre les heures de ce dernier port, que l'on appelle *port de référence*, et les ports de la région qui lui est rapportée, sont alors presque constantes et il suffit de donner leurs valeurs pour la vive eau et la morte eau.

Les considérations qui précèdent s'appliquent évidemment aussi aux prédictions des heures des basses mers et des hauteurs des pleines et basses mers; et c'est sur ce principe qu'est basée la Table A qui contient tous les ports des côtes Ouest et Nord de France classés par régions rapportées à un même port de référence, dont les prédictions détaillées sont données dans une table précédente.

Ces dernières sont obtenues par des tables de concordance avec Brest, les prédictions de ce port étant, comme nous l'avons dit, calculées au moyen des formules de Laplace dont les constantes ont été déterminées par Chazallon.

L'observation a montré que les hauteurs des pleines et basses mers sont influencées par la pression barométrique, le niveau de la mer étant plus élevé lorsque la pression est plus basse et réciproquement. Cette variation a été trouvée de 13,3 centimètres pour 1 centimètre de hauteur du baromètre. On admet de plus que la pression moyenne, correspondant par conséquent aux prédictions de l'Annuaire est de 760 millimètres (1).

La direction et la force du vent ont également une certaine influence sur les hauteurs des pleines et basses mers. Elles sont plus élevées que l'Annuaire ne les donne, lorsque le vent est fort et bat en côte; elles sont plus faibles lorqu'il souffle de terre. Mais cette action et sa grandeur dépendent encore de la forme de cette côte, du temps pendant lequel souffle le vent, etc., en sorte qu'il n'est pas possible de donner à cet égard des indications précises.

Rollet de l'Isle.

(1) Voir table D, page 406.

ARTICLES PRINCIPAUX

DU CALENDRIER.

CONCORDANCE DES ÈRES PRINCIPALES.

ANNÉE 1921 du calendrier grégorien établi en octobre 1582, depuis 338 ans; elle commence le samedi 1er janvier.

—— 1921 du calendrier julien ou russe, commence 13 jours plus tard, le vendredi 14 janvier.

—— 129 du calendrier républicain français, commence le jeudi 23 septembre 1920, et l'année 130 commence le vendredi 23 septembre 1921.

—— 5681 de l'ère des Juifs, commence le lundi 13 septembre 1920 et l'année 5682 commence le lundi 3 octobre 1921.

—— 1339 de l'Hégire, calendrier turc, commence le mercredi 15 septembre 1920, et l'année 1340 commence le dimanche 4 septembre 1921, suivant l'usage de Constantinople.

FÊTES MOBILES ET JOURS FÉRIÉS.

Samedi, 1er janvier.
Pâques, dimanche 27 mars.
Lundi de Pâques, 28 mars.
Ascension, jeudi 5 mai.
Pentecôte, dimanche 15 mai.
Lundi de la Pentecôte, 16 mai.
Fête nationale, jeudi 14 juillet.
Assomption, lundi 15 août.
Toussaint, mardi 1er novembre.
Noël, dimanche 25 décembre.

ÉCLIPSES DE SOLEIL (1).

Il y aura en 1921 deux éclipses de soleil :

La première, le 8 avril, éclipse annulaire, partiellement visible à Paris, visible dans toute l'Europe, le nord de l'Afrique et une partie de l'Asie.

Commencement de l'éclipse générale à.......... $6^h51^m,5$.
Fin de l'éclipse générale à.................... 11 37, 8.
(Grandeur maxima de l'éclipse : 0,988, le diamètre du soleil étant un.)

La deuxième, le 1er octobre, éclipse totale, invisible à Paris, visible dans la partie méridionale de l'Amérique du Sud et les régions antarctiques.

Commencement de l'éclipse générale à........ $10^h27^m,2$.
Fin de l'éclipse générale à.................... 14 44 , 1.

(1) Voir les graphiques donnés dans la *Connaissance des temps pour l'an 1921*.
Les heures sont données en temps civil de 0 à 24.

ÉCLIPSES DE LUNE (1).

Il y aura en 1921 deux éclipses de lune :

La première, le 22 avril, éclipse totale, invisible à Paris.

Entrée dans la pénombre à	$4^h\ 56^m$, 9.
Milieu de l'éclipse à......................	7 44 , 4.
Sortie de la pénombre à....................	10 32 , 0.

La seconde, les 16 et 17 octobre, éclipse partielle, visible à Paris.

Entrée dans la pénombre le 16 à...........	$20^h\ 1^m$, 0.
Milieu de l'éclipse le 16 à................	22 53 , 8.
Sortie de la pénombre le 17 à..............	1 46 , 5,

(A Paris, la lune se lève le 16 à $16^h\ 52^m$.)

COMMENCEMENT DES QUATRE SAISONS (1).

Printemps............	le 21 mars à.........	$3^h\ 51^m$.
Été..................	le 21 juin à..........	23 36 .
Automne..............	le 23 septembre à......	14 20 .
Hiver................	le 22 décembre à......	9 7 .

Obliquité moyenne de l'écliptique, le 1er janvier 1921, 23°26′58″42.

Précession des équinoxes	pour l'année 1921..........	50″26
	pour 1 jour	0″13

(1) Les heures sont données en temps civil de 0 à 24.

CALENDRIER

POUR

1921

LES HEURES SONT DONNÉES EN TEMPS CIVIL

ET COMPTÉES DE 0 À 24

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		TEMPS MOYEN DE GREENWICH. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	A Paris. Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps vrai, retranchez du temps moyen :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	S. Circoncision...	23 1 38 S.	5 4	7 46	16 3	3 34
2	D. S. Basile, év..	22 56 34	5 33	7 46	16 4	4 2
3	L. Ste Geneviève..	22 51 1	5 59	7 46	16 5	4 30
4	M. S. Rigobert....	22 45 2	6 26	7 46	16 6	4 57
5	M. Ste Amélie.....	22 38 36	6 54	7 46	16 7	5 25
6	J. Les Rois......	22 31 42	7 20	7 45	16 8	5 51
7	V. Ste Mélanie	22 24 22	7 46	7 45	16 9	6 18
8	S. S. Lucien.....	22 16 36	8 13	7 45	16 10	6 44
9	D. S. Marcellin...	22 8 23	8 39	7 44	16 11	7 9
10	L. S. Paul, ermite	21 59 44	9 5	7 44	16 13	7 34
11	M. S. Théodose...	21 50 39	9 30	7 43	16 14	7 58
12	M. S. Arcade.....	21 41 9	9 55	7 43	16 15	8 22
13	J. Baptême de J.-C.	21 31 14	10 20	7 42	16 17	8 45
14	V. S. Hilaire, év..	21 20 54	10 45	7 42	16 18	9 7
15	S. S. Maur	21 10 9	11 9	7 41	16 20	9 29
16	D. S. Marcel.....	20 59 0	11 33	7 40	16 21	9 50
17	L. S. Antoine, abbé	20 47 27	11 56	7 40	16 22	10 10
18	M. Ch. de S. Pierre.	20 35 31	12 20	7 39	16 24	10 29
19	M. S. Sulpice, év.	20 23 11	12 43	7 38	16 25	10 48
20	J. S. Sébastien ...	20 10 28	13 6	7 37	16 27	11 6
21	V. Ste Agathe	19 57 22	13 27	7 36	16 28	11 24
22	S. S. Vincent.....	19 43 55	13 50	7 35	16 30	11 40
23	D. S. Raymond...	19 30 5	14 12	7 34	16 32	11 56
24	L. S. Babylas, év.	19 15 53	14 32	7 33	16 33	12 11
25	M. C. S. Paul	19 1 21	14 54	7 32	16 35	12 25
26	M S. Polycarpe...	18 46 27	15 14	7 31	16 36	12 39
27	J. S. Julien......	18 31 13	15 35	7 30	16 38	12 51
28	V. S. Charlemagne.	18 15 38	15 54	7 28	16 40	13 3
29	S. S. Franç. de Sales	17 59 44	16 13	7 27	16 41	13 14
30	D. Ste Bathilde. ...	17 43 31	16 33	7 26	16 43	13 24
31	L. Ste Marcelle....	17 26 58 S.	16 51	7 25	16 44	13 34

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	18h 42m 22s,68	16′ 18″
Le 16 *id.* *id.*	19 41 31, 04	16 17

J. DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE GREENWICH. A midi moyen. Dé-clinaison.	Demi-diamètre.	Paral-laxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. DE LA LUNE.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	7 14S.	15 33	56 59	0 1	5 46.2	11 22	23
2	11 2	15 20	56 12	1 9	6 33.8	11 50	24
3	14 15	15 10	55 33	2 15	7 21.1	12 21	25
4	16 45	15 1	55 0	3 18	8 8.7	12 55	26
5	18 29	14 54	54 35	4 17	8 56.7	13 33	27
6	19 21	14 49	54 16	5 12	9 45.0	14 17	28
7	19 22	14 45	54 4	6 2	10 33.1	15 5	29
8	18 31	14 43	53 56	6 46	11 20.7	15 59	30
9	16 52	14 43	53 55	7 24	12 7.4	16 56	1
10	14 30	14 44	53 58	7 57	12 53.0	17 55	2
11	11 32	14 46	54 6	8 27	13 37.5	18 55	3
12	8 6	14 50	54 21	8 53	14 21.1	19 57	4
13	4 18	14 56	54 42	9 18	15 4.4	21 0	5
14	0 18S.	15 3	55 10	9 42	15 47.9	22 4	6
15	3 48N.	15 13	55 46	10 7	16 32.3	23 9	7
16	7 48	15 25	56 29	10 33	17 18.5	....	8
17	11 34	15 38	57 18	11 2	18 7.4	0 15	9
18	14 51	15 53	58 13	11 36	18 59.7	1 23	10
19	17 25	16 9	59 9	12 16	19 55.6	2 33	11
20	18 59	16 23	60 2	13 6	20 55.0	3 42	12
21	19 20	16 35	60 46	14 6	21 56.7	4 46	13
22	18 20	16 43	61 16	15 15	22 58.9	5 45	14
23	16 0	16 46	61 28	16 31	....	6 35	15
24	12 33	16 44	61 19	17 50	0 0.0	7 18	16
25	8 19	16 36	60 50	19 10	0 58.6	7 54	17
26	3 39N.	16 24	60 6	20 27	1 54.4	8 26	18
27	1 5S.	16 9	59 11	21 42	2 47.5	8 56	19
28	5 36	15 53	58 12	22 54	3 38.5	9 24	20
29	9 41	15 37	57 14	....	4 28.1	9 53	21
30	13 9	15 23	56 21	0 3	5 16.9	10 24	22
31	15 55S.	15 10	55 35	1 8	6 5.3	10 57	23

☾ le 1er, à 4^h34.

● le 9, à 5^h27.

☽ le 17, à 6^h31.

○ le 23, à 23^h 8.

☾ le 30, à 20^h 2.

Jours du mois et de la semaine.		Temps moyen de Greenwich. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	À Paris. Lever.	Coucher.	Pour avoir le temps vrai, retranchez du temps moyen : m.	s.
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m.	s.
1	M. S. Ignace	17 10 7 S.	17 10	7 23	16 46	13	42
2	M. Purification...	16 52 57	17 27	7 22	16 48	13	50
3	J. S. Blaise......	16 35 30	17 44	7 21	16 49	13	57
4	V. S. Gilbert.....	16 17 46	18 2	7 19	16 51	14	3
5	S. Ste Agathe.....	15 59 44	18 18	7 18	16 53	14	9
6	D. Ste Dorothée ...	15 41 26	18 34	7 16	16 54	14	13
7	L. S. Théodore...	15 22 52	18 49	7 15	16 56	14	17
8	M. S. Jean de M. .	15 4 3	19 5	7 13	16 58	14	20
9	M. Cendres	14 44 58	19 20	7 11	16 59	14	22
10	J. Ste Scolastique..	14 25 38	19 34	7 10	17 1	14	24
11	V. S. Séverin.....	14 6 4	19 48	7 8	17 3	14	24
12	S. Ste Eulalie.....	13 46 16	20 2	7 7	17 4	14	24
13	D. St Lézin	13 26 14	20 14	7 5	17 6	14	23
14	L. S. Valentin....	13 6 0	20 27	7 3	17 8	14	21
15	M. S. Faustin.....	12 45 33	20 40	7 1	17 9	14	19
16	M. Ste Julienne....	12 24 53	20 51	7 0	17 11	14	16
17	J. S. Théodule...	12 4 2	21 3	6 58	17 13	14	12
18	V. St Siméon	11 42 59	21 13	6 56	17 14	14	7
19	S. S. Boniface....	11 21 46	21 25	6 54	17 16	14	2
20	D. S. Sylvain.....	11 0 21	21 34	6 52	17 17	13	56
21	L. S. Pépin......	10 38 47	21 45	6 51	17 19	13	49
22	M. Ste Isabelle.....	10 17 2	21 54	6 49	17 21	13	41
23	M. S. Gérard.....	9 55 8	22 2	6 47	17 22	13	33
24	J. S. Mathias	9 33 6	22 12	6 45	17 24	13	25
25	V. S. Léandre....	9 10 54	22 20	6 43	17 26	13	16
26	S. S. Nestor......	8 48 34	22 28	6 41	17 27	13	6
27	D. Ste Honorine...	8 26 6	22 35	6 39	17 29	12	55
28	L. S. Romain	8 3 31 S.	22 43	6 37	17 30	12	44

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	20h 44m 35s,93.	16′ 15″.
Le 16 *id.* *id.*	21 43 44 ,24.	16 13.

J. du mois.	TEMPS MOYEN DE GREENWICH. A midi moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	17 54S.	15 0	54 57	2 9	6 53.6	11 34	24
2	19 1	14 52	54 30	3 6	7 41.9	12 16	25
3	19 17	14 47	54 11	3 58	8 30.0	13 2	26
4	18 41	14 44	54 0	4 44	9 17.7	13 54	27
5	17 18	14 43	53 57	5 24	10 4.6	14 49	28
6	15 9	14 44	54 0	5 59	10 50.6	15 48	29
7	12 23	14 47	54 8	6 30	11 35.6	16 48	30
8	9 5	14 50	54 22	6 58	12 19.8	17 50	1
9	5 23	14 55	54 39	7 24	13 3.5	18 52	2
10	1 25S.	15 1	55 1	7 48	13 47.2	19 56	3
11	2 38N.	15 8	55 28	8 13	14 31.4	21 0	4
12	6 39	15 17	55 59	8 38	15 16.8	22 6	5
13	10 25	15 26	56 34	9 6	16 4.1	23 12	6
14	13 46	15 37	57 14	9 38	16 53.9	....	7
15	16 29	15 49	57 57	10 15	17 46.7	0 20	8
16	18 21	16 1	58 43	10 59	18 42.4	1 26	9
17	19 9	16 14	59 27	11 51	19 40.6	2 30	10
18	18 44	16 24	60 7	12 53	20 40.4	3 29	11
19	17 3	16 33	60 37	14 4	21 40.3	4 22	12
20	14 12	16 37	60 54	15 20	22 39.1	5 7	13
21	10 23	16 37	60 54	16 38	23 36.1	5 47	14
22	5 56	16 32	60 36	17 57	....	6 21	15
23	1 11N.	16 23	60 3	19 15	0 31.1	6 53	16
24	3 31S.	16 11	59 16	20 30	1 24.3	7 22	17
25	7 53	15 56	58 23	21 42	2 16.1	7 52	18
26	11 42	15 41	57 27	22 51	3 6.9	8 23	19
27	14 49	15 26	56 33	23 56	3 57.1	8 56	20
28	17 6S.	15 13	55 45	....	4 46.8	9 33	21

● le 8, à $0^h 37$.
☽ le 15, à $18^h 53$.
○ le 22, à $9^h 32$.

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		TEMPS MOYEN DE GREENWICH. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	A Paris. Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps vrai, retranchez du temps moyen :	
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m.	s.
1	M. S. Aubin......	7 40 48 S.	22 49	6 35	17 32	12	33
2	M. S. Simplice...	7 17 59	22 55	6 33	17 34	12	21
3	J. S. Marin......	6 55 4	23 2	6 31	17 35	12	9
4	V. S. Casimir....	6 32 2	23 7	6 29	17 37	11	56
5	S. S. Théophile..	6 8 55	23 12	6 27	17 38	11	43
6	D. Ste Colette....	5 45 43	23 17	6 25	17 40	11	29
7	L. S. Thomas d'Aq.	5 22 26	23 21	6 23	17 41	11	15
8	M. Ste Véronique..	4 59 5	23 25	6 21	17 43	11	0
9	M. Ste Françoise...	4 35 40	23 28	6 19	17 45	10	45
10	J. Ste Doctrovée...	4 12 12	23 32	6 17	17 46	10	30
11	V. S. Euloge.....	3 48 40	23 34	6 15	17 48	10	15
12	S. S. Paul de L...	3 25 6	23 37	6 13	17 49	9	59
13	D. Ste Euphrasie...	3 1 29	23 38	6 11	17 51	9	43
14	L. Ste Mathilde...	2 37 51	23 40	6 9	17 52	9	26
15	M. S. Zacharie....	2 14 11	23 42	6 7	17 54	9	9
16	M. S. Cyriaque...	1 50 29	23 42	6 5	17 55	8	52
17	J. S. Patrice.....	1 26 47	23 42	6 3	17 57	8	35
18	V. S. Alexandre...	1 3 5	23 43	6 1	17 58	8	17
19	S. S. Joseph.....	0 39 22	23 42	5 58	18 0	8	0
20	D. S. Joachim....	0 15 40 S.	23 42	5 56	18 1	7	42
21	L. S. Benoît.....	0 8 2 N.	23 40	5 54	18 3	7	24
22	M. S. Emile......	0 31 42	23 40	5 52	18 4	7	6
23	M. S. Victorien...	0 55 21	23 37	5 50	18 6	6	47
24	J. S. Timothée...	1 18 59	23 36	5 48	18 7	6	29
25	V. ANNONCIATION..	1 42 35	23 34	5 46	18 9	6	11
26	S. S. Ludger, év..	2 6 9	23 30	5 44	18 10	5	52
27	D. PAQUES.......	2 29 39	23 28	5 42	18 12	5	34
28	L. S. Gontran R..	2 53 7	23 25	5 39	18 13	5	15
29	M. S. Eustase....	3 16 32	23 20	5 37	18 15	4	57
30	M. S. Amédée....	3 39 52	23 17	5 35	18 16	4	39
31	J. Ste Balbine....	4 3 9 N.	23 12	5 33	18 18	4	20

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	22h 34m 59s,43.	16′ 10″.
Le 16 *id.* *id.*	23 34 7 71.	16 6.

J. du mois.	Temps moyen de Greenwich. A midi moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	18 32S.	15 2	55 5	0 56	5 36.1	10 13	22
2	19 4	14 54	54 35	1 51	6 25.0	10 59	23
3	18 44	14 48	54 15	2 39	7 13.1	11 48	24
4	17 36	14 46	54 5	3 21	8 0.3	12 42	25
5	15 42	14 45	54 4	3 58	8 46.6	13 39	26
6	13 8	14 47	54 12	4 31	9 32.0	14 39	27
7	10 0	14 51	54 26	5 0	10 16.6	15 40	28
8	6 25	14 57	54 46	5 27	11 0.7	16 43	29
9	2 32S.	15 3	55 9	5 52	11 44.8	17 47	30
10	1 31N.	15 10	55 36	6 18	12 29.4	18 51	1
11	5 34	15 18	56 4	6 43	13 15.0	19 57	2
12	9 26	15 26	56 33	7 11	14 2.2	21 4	3
13	12 54	15 34	57 4	7 41	14 51.6	22 12	4
14	15 45	15 43	57 34	8 16	15 43.3	23 19	5
15	17 48	15 51	58 5	8 58	16 37.4	....	6
16	18 51	16 0	58 36	9 47	17 33.6	0 22	7
17	18 47	16 8	59 5	10 44	18 31.1	1 21	8
18	17 32	16 15	59 31	11 49	19 28.8	2 15	9
19	15 10	16 20	59 51	13 0	20 25.9	3 1	10
20	11 50	16 23	60 2	14 15	21 21.8	3 41	11
21	7 45	16 23	60 2	15 31	22 16.2	4 17	12
22	3 13N.	16 20	59 51	16 48	23 9.4	4 49	13
23	1 28S.	16 13	59 26	18 3	....	5 19	14
24	5 59	16 4	58 51	19 17	0 1.6	5 49	15
25	10 4	15 52	58 7	20 29	0 53.2	6 20	16
26	13 31	15 39	57 20	21 37	1 44.5	6 52	17
27	16 11	15 26	56 31	22 41	2 35.6	7 28	18
28	17 58	15 14	55 48	23 39	3 26.3	8 8	19
29	18 50	15 3	55 10	....	4 16.5	8 52	20
30	18 47	14 55	54 41	0 31	5 5.8	9 41	21
31	17 54S.	14 50	54 21	1 17	5 53.9	10 34	22

☾ le 1er, à 14h 3.
● le 9, à 18 9.
☽ le 17, à 3 49.

○ le 23, à 20h 19.
☾ le 31, à 9h 13.

Jours du mois et de la semaine.		Temps moyen de Greenwich. Déclinaison. À midi moyen.	Variation.	À Paris. Lever.	À Paris. Coucher.	Pour avoir le temps vrai.		
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.		m.	s.
1	V. S. Hugues.....	4 26 21N.	23 8	5 31	18 19	Retranchez du temps moyen :	4	2
2	S. S. François de P.	4 49 29	23 3	5 29	18 21		3	44
3	D. S. Richard....	5 12 32	22 57	5 27	18 22		3	26
4	L. S. Ambroise ...	5 35 29	22 51	5 25	18 24		3	9
5	M. S. Vincent F...	5 58 20	22 45	5 23	18 25		2	51
6	M. S. Célestin	6 21 5	22 38	5 21	18 27		2	34
7	J. S. Hégésippe ..	6 43 43	22 32	5 19	18 28		2	16
8	V. S. Edèse......	7 6 15	22 25	5 17	18 30		2	0
9	S. Ste Marie Égypt.	7 28 40	22 16	5 14	18 31		1	43
10	D. S. Macaire	7 50 56	22 9	5 12	18 33		1	26
11	L. S. Léon	8 13 5	22 1	5 10	18 34		1	10
12	M. S. Jules	8 35 6	21 52	5 8	18 36		0	54
13	M. S. Justin......	8 56 58	21 42	5 6	18 37		0	39
14	J. S. Tiburce	9 18 40	21 34	5 4	18 39		0	23
15	V. Ste Anastasie....	9 40 14	21 24	5 2	18 40		0	8
16	S. S. Fructueux ..	10 1 38	21 14	5 1	18 42	Ajoutez au temps moyen :	0	7
17	D. S. Anicet	10 22 52	21 3	4 59	18 43		0	21
18	L. S. Parfait.....	10 43 55	20 53	4 57	18 45		0	35
19	M. Ste Emma	11 4 48	20 42	4 55	18 46		0	49
20	M. S. Théotime...	11 25 30	20 30	4 53	18 48		1	2
21	J. S. Anselme....	11 46 0	20 19	4 51	18 49		1	15
22	V. Ste Reine.	12 6 19	20 7	4 49	18 50		1	27
23	S. S. Georges	12 26 26	19 55	4 47	18 52		1	39
24	D. S. Beuve......	12 46 21	19 43	4 45	18 53		1	50
25	L. S. Marc, évang.	13 6 4	19 29	4 43	18 55		2	2
26	M. S. Clet, pape..	13 25 33	19 16	4 42	18 56		2	12
27	M. S. Polycarpe...	13 44 49	19 3	4 40	18 58		2	22
28	J. S. Vital, martyr	14 3 52	18 49	4 38	18 59		2	32
29	V. S. Robert	14 22 41	18 35	4 36	19 1		2	41
30	S. S. Eutrope....	14 41 16N.	18 20	4 34	19 2		2	49

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	$0^h 37^m 12^s,54$.	16′ 2″
Le 16 *id.* *id.*	1 36 20,82.	15 57

J. du mois.	TEMPS MOYEN DE GREENWICH. A midi moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	16 15S.	14 48	54 12	1 56	6 40.8	11 30	23
2	13 54	14 48	54 13	2 30	7 26.5	12 28	24
3	10 58	14 51	54 24	3 1	8 11.2	13 29	25
4	7 33	14 56	54 44	3 28	8 55.4	14 30	26
5	3 46S.	15 3	55 10	3 54	9 39.4	15 33	27
6	0 15N.	15 12	55 41	4 20	10 24.0	16 38	28
7	4 20	15 21	56 15	4 45	11 9.6	17 44	29
8	8 18	15 30	56 49	5 12	11 56.9	18 52	1
9	11 57	15 39	57 22	5 43	12 46.5	20 1	2
10	15 2	15 48	57 52	6 17	13 38.5	21 9	3
11	17 20	15 55	58 18	6 57	14 32.9	22 15	4
12	18 38	16 0	58 39	7 44	15 29.2	23 17	5
13	18 49	16 5	58 56	8 39	16 26.5	....	6
14	17 51	16 8	59 8	9 41	17 23.8	0 12	7
15	15 46	16 11	59 16	10 50	18 20 2	1 0	8
16	12 44	16 11	59 19	12 2	19 15.1	1 41	9
17	8 56	16 11	59 17	13 16	20 8.3	2 17	10
18	4 39	16 9	59 9	14 30	21 0.3	2 49	11
19	0 7N.	16 5	58 54	15 44	21 51.4	3 19	12
20	4 22S.	15 58	58 32	16 57	22 42.1	3 48	13
21	8 34	15 51	58 3	18 8	23 32 9	4 18	14
22	12 15	15 41	57 29	19 18	....	4 49	15
23	15 14	15 31	56 51	20 24	0 23.9	5 23	16
24	17 22	15 20	56 12	21 26	1 15.0	6 1	17
25	18 35	15 10	55 36	22 21	2 6.0	6 44	18
26	18 53	15 2	55 4	23 10	2 56.4	7 31	19
27	18 17	14 55	54 38	23 52	3 45.7	8 23	20
28	16 53	14 50	54 21	....	4 33.6	9 18	21
29	14 45	14 48	54 14	0 29	5 20.0	10 16	22
30	12 1S.	14 49	54 18	1 1	6 5.1	11 16	23

🌑 le 8, à 9^h 5. — 🌕 le 22, à 7^h 49.

☽ le 15, à 10 12. — ☾ le 30, à 4 9.

Jours du mois et de la semaine		Temps moyen de Greenwich. Déclinaison. À midi moyen	Variation.	À Paris. Lever.	Coucher.	Pour avoir le temps vrai, ajoutez au temps moyen :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	D. S. Philippe....	14 59 36N.	18 6	4 33	19 3	2 57
2	L. S. Athanase ...	15 17 42	17 50	4 31	19 5	3 4
3	M. Inv. Ste Croix..	15 35 32	17 35	4 29	19 6	3 11
4	M. Ste Monique....	15 53 7	17 20	4 28	19 8	3 17
5	J. ASCENSION...	16 10 27	17 3	4 26	19 9	3 23
6	V. S. Jean P. L..	16 27 30	16 47	4 24	19 11	3 28
7	S. S. Stanislas....	16 44 17	16 30	4 23	19 12	3 32
8	D. S. Désiré......	17 0 47	16 13	4 21	19 14	3 36
9	L. S. Grégoire....	17 17 0	15 56	4 20	19 15	3 40
10	M. S. Gordien. . . .	17 32 56	15 39	4 18	19 16	3 43
11	M. S. Mamert	17 48 35	15 20	4 17	19 18	3 45
12	J. S. Achille. ...	18 3 55	15 2	4 15	19 19	3 46
13	V. S. Servais.....	18 18 57	14 44	4 14	19 21	3 48
14	S. S. Pacôme.....	18 33 41	14 24	4 13	19 22	3 48
15	D. PENTECÔTE..	18 48 5	14 6	4 11	19 23	3 48
16	L. S. Honoré.....	19 2 11	13 47	4 10	19 24	3 48
17	M. S. Pascal	19 15 58	13 26	4 9	19 26	3 47
18	M. S. Venant.	19 29 24	13 7	4 7	19 27	3 45
19	J. S. Yves.......	19 42 31	12 47	4 6	19 28	3 43
20	V. S. Bernardin...	19 55 18	12 27	4 5	19 30	3 40
21	S. Ste Gisèle	20 7 45	12 5	4 4	19 31	3 37
22	D. Ste Julie......	20 19 50	11 45	4 3	19 32	3 33
23	L. St Didié.	20 31 35	11 24	4 2	19 33	3 29
24	M. S. Donatien ...	20 42 59	11 3	4 1	19 35	3 24
25	M. S. Urbain.	20 54 2	10 41	4 0	19 36	3 19
26	J. S. Phil. de N..	21 4 43	10 19	3 59	19 37	3 13
27	V. Ste Caroline....	21 15 2	9 58	3 58	19 38	3 6
28	S. S. Germain....	21 25 0	9 35	3 57	19 39	3 0
29	D. S. Maximin ...	21 34 35	9 13	3 56	19 40	2 52
30	L. S. Félix......	21 43 48	8 50	3 55	19 41	2 44
31	M. Ste Pétronille ..	21 52 38N.	8 27	3 54	19 42	2 36

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	2^h 35^m 29^s,12.	15′ 54″.
Le 16 *id.* *id.*	3 34 37 ,44.	15 50.

TEMPS MOYEN DE GREENWICH.

J. DU MOIS.	A midi moyen.			A Paris.			J. DE LA LUNE.
	Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	8 46S.	14 53	54 31	1 29	6 49.2	12 17	24
2	5 8	14 59	54 54	1 56	7 32.9	13 19	25
3	1 13S.	15 8	55 26	2 21	8 16.8	14 22	26
4	2 51N.	15 18	56 4	2 46	9 1.6	15 27	27
5	6 53	15 30	56 47	3 13	9 48.1	16 34	28
6	10 42	15 42	57 30	3 41	10 36.9	17 43	29
7	14 4	15 53	58 10	4 14	11 28.5	18 53	30
8	16 42	16 2	58 45	4 52	12 23.2	20 2	1
9	18 23	16 9	59 12	5 38	13 20.4	21 7	2
10	18 55	16 14	59 29	6 31	14 19.1	22 6	3
11	18 15	16 16	59 37	7 33	15 18.0	22 58	4
12	16 24	16 16	59 36	8 40	16 15.8	23 42	5
13	13 32	16 14	59 27	9 52	17 11.6	....	6
14	9 54	16 10	59 13	11 6	18 5.2	0 20	7
15	5 44	16 4	58 54	12 19	18 56.9	0 53	8
16	1 18N.	15 58	58 31	13 32	19 47.2	1 23	9
17	3 8S.	15 52	58 7	14 44	20 36.8	1 51	10
18	7 22	15 44	57 40	15 54	21 26.3	2 20	11
19	11 10	15 36	57 11	17 3	22 16.1	2 50	12
20	14 21	15 28	56 41	18 10	23 6.4	3 22	13
21	16 46	15 20	56 10	19 13	23 57.1	3 57	14
22	18 19	15 11	55 39	20 11	....	4 37	15
23	18 57	15 4	55 11	21 3	0 47.7	5 23	16
24	18 39	14 57	54 46	21 49	1 37.7	6 13	17
25	17 31	14 52	54 27	22 28	2 26.5	7 7	18
26	15 37	14 48	54 14	23 1	3 13.8	8 4	19
27	13 5	14 47	54 10	23 31	3 59.5	9 3	20
28	10 0	14 49	54 15	23 58	4 43.9	10 3	21
29	6 31	14 53	54 31	....	5 27.4	11 4	22
30	2 43S.	15 0	54 56	0 23	6 10.5	12 7	23
31	1 15N	15 9	55 31	0 48	6 54.1	13 10	24

🌑 le 7, à 21^h 1.

🌕 le 21, à 20^{h}15.

☽ le 14, à 15 25.

☾ le 29, à 21 45.

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		TEMPS MOYEN DE GREENWICH. Déclinaison. à midi moyen	Variation.	A Paris. Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps vrai.		
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.		m.	s.
1	M. S. Fortuné....	22 1 5N.	8 5	3 54	19 43	Ajoutez au temps moyen :	2	27
2	J. Ste Emilie.....	22 9 10	7 41	3 53	19 44		2	18
3	V. Ste Clotilde.....	22 16 51	7 18	3 52	19 45		2	9
4	S. S. Optat......	22 24 9	6 54	3 52	19 46		1	59
5	D. Ste Valérie.....	22 31 3	6 31	3 51	19 47		1	49
6	L. S. Claude.....	22 37 34	6 7	3 51	19 48		1	38
7	M. S. Lié........	22 43 41	5 44	3 50	19 49		1	27
8	M. S. Médard.....	22 49 25	5 19	3 50	19 49		1	16
9	J. S. Félicien....	22 54 44	4 55	3 49	19 50		1	4
10	V. S. Landri.....	22 59 39	4 31	3 49	19 51		0	53
11	S. S. Barnabé....	23 4 10	4 6	3 49	19 51		0	41
12	D. Ste Olympe....	23 8 16	3 32	3 49	19 52		0	28
13	L. S. Antoine de P.	23 11 58	3 17	3 48	19 53		0	16
14	M. S. Basile......	23 15 15	2 53	3 48	19 53		0	4
15	M. S. Modeste....	23 18 8	2 29	3 48	19 54		0	9
16	J. S. Cyr........	23 20 37	2 3	3 48	19 54	Retranchez du temps moyen :	0	22
17	V. S. Avit.......	23 22 40	1 39	3 48	19 55		0	34
18	S. S. Amand.....	23 24 19	1 14	3 48	19 55		0	47
19	D. S. Gerv. s. Prot.	23 25 33	0 49	3 48	19 55		1	0
20	L. S. Sylvère.....	23 26 22	0 25	3 48	19 56		1	13
21	M. S. Raoul......	23 26 47	0 1	3 48	19 56		1	26
22	M. S. Paulin.....	23 26 46	0 25	3 49	19 56		1	39
23	J. Ste Agrippine...	23 26 21	0 50	3 49	19 56		1	52
24	V. Nat. de S. J. B.	23 25 31	1 15	3 49	19 56		2	5
25	S. S. Prosper.....	23 24 16	1 39	3 49	19 56		2	17
26	D. S. Babolein....	23 22 37	2 4	3 50	19 56		2	30
27	L. S. Crescent....	23 20 33	2 29	3 50	19 56		2	43
28	M. S. Irénée.....	23 18 4	2 54	3 51	19 56		2	55
29	M. S. Pierre, s. Paul	23 15 10	3 17	3 51	19 56		3	7
30	J. S. Martial....	23 11 53N.	3 43	3 52	19 56		3	19

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	$4^h 37^m 42^s,34$.	15′ 48″.
Le 16 *id.* *id.*	5 36 50 ,69.	15 46.

J. du mois.	TEMPS MOYEN DE GREENWICH. — A midi moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	5 16N.	15 21	56 14	1 13	7 39.0	14 16	25
2	9 10	15 34	57 3	1 40	8 26.0	15 23	26
3	12 44	15 48	57 54	2 11	9 15.8	16 32	27
4	15 44	16 2	58 44	2 46	10 8.9	17 42	28
5	17 52	16 14	59 28	3 28	11 5.5	18 50	29
6	18 54	16 23	60 1	4 18	12 4.8	19 54	1
7	18 42	16 28	60 21	5 17	13 5.5	20 51	2
8	17 13	16 30	60 27	6 25	14 5.8	21 39	3
9	14 35	16 27	60 18	7 38	15 4.4	22 20	4
10	11 3	16 22	59 57	8 53	16 0.4	22 56	5
11	6 55	16 14	59 28	10 8	16 53.8	23 27	6
12	2 29N.	16 4	58 53	11 22	17 45.1	23 56	7
13	2 0S.	15 54	58 16	12 35	18 34.9	....	8
14	6 18	15 44	57 39	13 45	19 24.0	0 25	9
15	10 12	15 34	57 3	14 54	20 13.0	0 54	10
16	13 32	15 25	56 30	16 1	21 2.3	1 24	11
17	16 10	15 17	55 59	17 4	21 52.1	1 58	12
18	17 57	15 9	55 30	18 4	22 42.1	2 35	13
19	18 53	15 2	55 5	18 58	23 31.9	3 18	14
20	18 53	14 56	54 43	19 45	....	4 6	15
21	18 2	14 51	54 25	20 27	0 21.0	4 59	16
22	16 23	14 47	54 12	21 2	1 8.8	5 55	17
23	14 2	14 45	54 4	21 34	1 55.2	6 53	18
24	11 8	14 45	54 4	22 2	2 40.1	7 53	19
25	7 47	14 47	54 11	22 28	3 23.8	8 54	20
26	4 7	14 52	54 27	22 52	4 6.8	9 55	21
27	0 14S.	14 59	54 53	23 16	4 49.6	10 57	22
28	3 43N.	15 8	55 28	23 42	5 33.0	12 0	23
29	7 36	15 20	56 12	....	6 17.9	13 4	24
30	11 15N.	15 34	57 3	0 10	7 5.1	14 11	25

● le 6, à 6^h 15.

☽ le 12, à 20 59.

○ le 20, à 9^h 41.

☾ le 28, à 13 17.

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		TEMPS MOYEN DE GREENWICH. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	A Paris. Lever.	A Paris. Coucher.	POUR AVOIR le temps vrai, retranchez du temps moyen :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	V. S. Thierry....	23 8 10 N.	4 6	3 52	19 56	3 31
2	S. V. de la Vierge.	23 4 4	4 31	3 53	19 55	3 43
3	D. S. Anatole, év.	22 59 33	4 55	3 54	19 55	3 54
4	L. Ste Berthe.....	22 54 38	5 18	3 54	19 55	4 5
5	M. Ste Zoé.......	22 49 20	5 43	3 55	19 54	4 16
6	M. Ste Angèle.....	22 43 37	6 6	3 56	19 54	4 26
7	J. S. Élie.......	22 37 31	6 30	3 57	19 54	4 37
8	V. Ste Virginie....	22 31 1	6 53	3 57	19 53	4 46
9	S. S. Cyrille	22 24 8	7 16	3 58	19 52	4 56
10	D. Ste Félicité....	22 16 52	7 39	3 59	19 52	5 5
11	L. S. Norbert....	22 9 13	8 2	4 0	19 51	5 13
12	M. S. Gualbert ...	22 1 11	8 25	4 1	19 50	5 21
13	M. S. Eugène	21 52 46	8 47	4 2	19 50	5 29
14	J. FÊTE NATION.	21 43 59	9 9	4 3	19 49	5 36
15	V. S. Henri	21 34 50	9 31	4 4	19 48	5 42
16	S. S. Hélier.....	21 25 19	9 54	4 5	19 47	5 48
17	D. S. Alexis	21 15 25	10 14	4 6	19 46	5 54
18	L. S. Camille....	21 5 11	10 37	4 7	19 45	5 59
19	M. S. Vincent de P.	20 54 34	10 57	4 8	19 44	6 3
20	M. Ste Marguerite..	20 43 37	11 18	4 9	19 43	6 7
21	J. S. Victor	20 32 19	11 40	4 11	19 42	6 10
22	V. Ste Marie-Madel.	20 20 39	11 59	4 12	19 41	6 13
23	S. S. Apollinaire.	20 8 40	12 20	4 13	19 40	6 15
24	D. Ste Christine...	19 56 20	12 40	4 14	19 39	6 17
25	L. S. Jacques le M.	19 43 40	12 59	4 15	19 38	6 18
26	M. Ste Anne......	19 30 41	13 19	4 17	19 37	6 19
27	M. Ste Natalie	19 17 22	13 39	4 18	19 35	6 19
28	J. S. Samson	19 3 43	13 57	4 19	19 34	6 18
29	V. Ste Marthe	18 49 46	14 16	4 20	19 33	6 17
30	S. Ste Juliette....	18 35 30	14 34	4 22	19 31	6 15
31	D. S. Germain-l'A.	18 20 56 N.	14 53	4 23	19 30	6 13

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	6h 35m 59s,04.	15′ 45″.
Le 16 *id.* *id.*	7 35 7,39.	15 46.

J. DU MOIS.	TEMPS MOYEN DE GREENWICH.						J. DE LA LUNE.
	A midi moyen.			A Paris.			
	Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	14 28N.	15 50	57 59	0 42	7 55.4	15 19	26
2	16 59	16 5	58 55	1 19	8 49.2	16 28	27
3	18 33	16 19	59 47	2 4	9 46.7	17 34	28
4	18 56	16 31	60 29	2 58	10 47.0	18 35	29
5	18 1	16 38	60 57	4 2	11 48.5	19 29	30
6	15 50	16 41	61 7	5 14	12 49.6	20 15	1
7	12 34	16 39	60 58	6 31	13 48.8	20 55	2
8	8 31	16 32	60 33	7 49	14 45.3	21 29	3
9	4 1N.	16 21	59 56	9 7	15 39.2	22 0	4
10	0 35S.	16 9	59 10	10 22	16 31.0	22 29	5
11	5 2	15 56	58 21	11 35	17 21.3	22 58	6
12	9 7	15 42	57 32	12 45	18 10.9	23 28	7
13	12 37	15 30	56 47	13 53	19 0.2	....	8
14	15 27	15 19	56 6	14 57	19 49.6	0 1	9
15	17 28	15 9	55 32	15 57	20 39.1	0 37	10
16	18 38	15 1	55 2	16 53	21 28.5	1 18	11
17	18 55	14 55	54 39	17 43	22 17.5	2 3	12
18	18 19	14 50	54 21	18 26	23 5.5	2 53	13
19	16 55	14 46	54 8	19 4	23 52.3	3 48	14
20	14 48	14 44	54 0	19 37	....	4 45	15
21	12 4	14 44	53 58	20 6	0 37.7	5 45	16
22	8 51	14 45	54 1	20 32	1 21.9	6 45	17
23	5 18	14 47	54 11	20 57	2 5.1	7 46	18
24	1 30S.	14 52	54 28	21 22	2 47.7	8 47	19
25	2 23N.	14 59	54 53	21 46	3 30.5	9 49	20
26	6 14	15 8	55 26	22 13	4 14.1	10 52	21
27	9 54	15 19	56 7	22 42	4 59 3	11 56	22
28	13 12	15 32	56 55	23 15	5 46.9	13 2	23
29	15 56	15 47	57 49	23 55	6 37.5	14 8	24
30	17 52	16 2	58 46	....	7 31.6	15 14	25
31	18 47N.	16 17	59 41	0 43	8 29.0	16 17	26

● le 5, à 13h 36.	🌕 le 20, à 0h 8.
☽ le 12, à 4 16.	☾ le 28, à 2 20.

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		Temps moyen de Greenwich. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	À Paris. Lever.	Coucher.	Pour avoir le temps vrai, retranchez du temps moyen :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	L. S. Pierre-ès-L. .	18 6 3N.	15 10	4 24	19 28	6 10
2	M. S. Alphonse. . .	17 50 53	15 27	4 26	19 27	6 6
3	M. Ste Lydie......	17 35 26	15 45	4 27	19 26	6 2
4	J. S. Dominique. .	17 19 41	16 2	4 28	19 24	5 57
5	V. S. Abel.......	17 3 39	16 18	4 30	19 23	5 52
6	S. S. Sixte	16 47 21	16 34	4 31	19 21	5 46
7	D. S. Gaëtan.....	16 30 47	16 51	4 32	19 19	5 39
8	L. S. Justin, m . .	16 13 56	17 5	4 34	19 18	5 32
9	M. S. Amour.	15 56 51	17 22	4 35	19 16	5 24
10	M. S. Laurent....	15 39 29	17 36	4 37	19 14	5 16
11	J. Ste Suzanne....	15 21 53	17 51	4 38	19 13	5 7
12	V. Ste Claire......	15 4 2	18 5	4 39	19 11	4 58
13	S. S. Hippolyte . .	14 45 57	18 19	4 41	19 9	4 47
14	D. S. Eusèbe.....	14 27 38	18 34	4 42	19 7	4 37
15	L. ASSOMPTION.	14 9 4	18 46	4 44	19 6	4 25
16	M. S. Roch, conf.	13 50 18	19 0	4 45	19 4	4 14
17	M. S. Septime....	13 31 18	19 13	4 46	19 2	4 1
18	J. Ste Hélène.	13 12 5	19 25	4 48	19 0	3 48
19	V. S. Louis, év...	12 52 40	19 38	4 49	18 58	3 35
20	S. S. Bernard, ab.	12 33 2	19 49	4 50	18 56	3 21
21	D. S. Privat......	12 13 13	20 1	4 52	18 55	3 7
22	L. S. Symphorien.	11 53 12	20 13	4 53	18 53	2 52
23	M. Ste Jeanne.....	11 32 59	20 23	4 55	18 51	2 37
24	M. S. Barthélemy.	11 12 36	20 35	4 56	18 49	2 21
25	J. S. Louis, roi . .	10 52 1	20 45	4 58	18 47	2 5
26	V. S. Zéphirin, p.	10 31 16	20 55	4 59	18 45	1 49
27	S. S. Césaire.....	10 10 21	21 4	5 0	18 43	1 32
28	D. S. Augustin . . .	9 49 17	21 15	5 2	18 41	1 15
29	L. S. Médéric, ab.	9 28 2	21 23	5 3	18 39	0 57
30	M. S. Fiacre......	9 6 39	21 32	5 5	18 37	0 39
31	M. S. Aristide	8 45 7N.	21 41	5 6	18 35	0 21

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	8h 38m 12s,28.	15′ 47″.
Le 16 *id.* *id.*	9 37 20 59.	15 49.

J. du mois.	TEMPS MOYEN DE GREENWICH. — A midi moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. de la lune.
	° '	' "	' "	h. m.	h. m.	h. m.	
1	18 29N.	16 30	60 29	1 41	9 28.8	17 14	27
2	16 55	16 40	61 4	2 48	10 29.8	18 4	28
3	14 9	16 45	61 22	4 3	11 30.4	18 47	29
4	10 24	16 44	61 20	5 21	12 29.4	19 25	1
5	5 59	16 38	60 58	6 41	13 26.1	19 59	2
6	1 17N.	16 28	60 21	8 0	14 20.7	20 30	3
7	3 22S.	16 15	59 31	9 16	15 13.5	21 0	4
8	7 41	16 0	58 36	10 30	16 5.1	21 31	5
9	11 28	15 44	57 40	11 41	16 55.8	22 4	6
10	14 33	15 30	56 47	12 48	17 46.1	22 39	7
11	16 49	15 17	56 0	13 50	18 36.1	23 18	8
12	18 14	15 6	55 21	14 48	19 25.7	....	9
13	18 45	14 58	54 49	15 39	20 14.8	0 2	10
14	18 24	14 51	54 26	16 24	21 2.9	0 51	11
15	17 15	14 47	54 10	17 4	21 49.9	1 44	12
16	15 20	14 44	54 1	17 39	22 35.7	2 40	13
17	12 48	14 44	53 58	18 10	23 20.3	3 38	14
18	9 44	14 44	54 0	18 37	....	4 38	15
19	6 17	14 46	54 8	19 3	0 3.9	5 39	16
20	2 33S.	14 50	54 21	19 27	0 46.9	6 40	17
21	1 18N.	14 55	54 39	19 52	1 29.7	7 42	18
22	5 8	15 2	55 3	20 18	2 13.1	8 44	19
23	8 49	15 10	55 33	20 46	2 57.5	9 47	20
24	12 10	15 20	56 9	21 17	3 43.6	10 51	21
25	15 0	15 31	56 51	21 53	4 32.1	11 56	22
26	17 9	15 44	57 38	22 37	5 23.4	13 0	23
27	18 24	15 57	58 28	23 28	6 17.5	14 2	24
28	18 34	16 11	59 18	....	7 14.2	15 0	25
29	17 34	16 24	60 4	0 28	8 12.7	15 52	26
30	15 23	16 34	60 41	1 37	9 11.9	16 37	27
31	12 8N.	16 40	61 5	2 53	10 10.8	17 18	28

● le 3, à 20^h 17. ○ le 18, à 15^h 28.

☽ le 10, à 14 14. ☾ le 26, à 12 51.

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		TEMPS MOYEN DE GREENWICH. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	A Paris. Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps vrai, ajoutez au temps moyen :
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	J. SS. Leu-Gilles..	8 23 26N.	21 48	5 8	18 33	R. 0 3
2	V. S. Étienne, p..	8 1 38	21 57	5 9	18 31	0 16
3	S. S. Grégoire....	7 39 41	22 3	5 10	18 29	0 35
4	D. Ste Rosalie.....	7 17 38	22 11	5 12	18 27	0 54
5	L. S. Bertin, ab.	6 55 27	22 18	5 13	18 25	1 14
6	M. S. Eleuthère..	6 33 9	22 24	5 15	18 23	1 34
7	M. S. Cloud......	6 10 45	22 30	5 16	18 21	1 54
8	J. S. Adrien.....	5 48 15	22 36	5 17	18 18	2 14
9	V. S. Omer, év...	5 25 39	22 41	5 19	18 16	2 35
10	S. Ste Pulchérie...	5 2 58	22 46	5 20	18 14	2 55
11	D. S. Hyacinthe..	4 40 12	22 51	5 22	18 12	Ajoutez au temps moyen : 3 16
12	L. S. Raphaël....	4 17 21	22 56	5 23	18 10	3 37
13	M. S. Maurille....	3 54 25	22 59	5 25	18 8	3 58
14	M. S. Edith......	3 31 26	23 4	5 26	18 6	4 20
15	J. S. Nicomède...	3 8 22	23 7	5 27	18 4	4 41
16	V. S. Cyprien....	2 45 15	23 10	5 29	18 1	5 2
17	S. S. Lambert....	2 22 5	23 13	5 30	17 59	5 23
18	D. Ste Sophie.....	1 58 52	23 15	5 32	17 57	5 45
19	L. S. Janvier.....	1 35 37	23 18	5 33	17 55	6 6
20	M. S. Eustache, m.	1 12 19	23 20	5 34	17 53	6 27
21	M. S. Mathieu, ap.	0 48 59	23 21	5 36	17 51	6 48
22	J. S. Maurice....	0 25 38	23 22	5 37	17 49	7 10
23	V. S. Lin........	0 2 16N.	23 23	5 39	17 47	7 31
24	S. S. Gérard.....	0 21 7S.	23 24	5 40	17 44	7 51
25	D. S. Firmin.....	0 44 31	23 25	5 42	17 42	8 12
26	L. Ste Justine.....	1 7 56	23 24	5 43	17 40	8 33
27	M. S. Côme......	1 31 20	23 23	5 44	17 38	8 53
28	M. S. Céran, év..	1 54 43	23 23	5 46	17 36	9 13
29	J. S. Michel, ar..	2 18 6	23 21	5 47	17 34	9 33
30	V. S. Jérôme, pr..	2 41 27S.	23 20	5 49	17 32	9 52

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	10h 40m 25s,44.	15′53″.
Le 16 *id.* *id.*	11 39 33 72.	15 56.

TEMPS MOYEN DE GREENWICH.

J. DU MOIS.	A midi moyen. Déclinaison.		A midi moyen. Demi-diamètre.		A midi moyen. Parallaxe.		A Paris. Lever.		A Paris. Passage au méridien.		A Paris. Coucher.		J. DE LA LUNE.
	°	′	′	″	′	″	h.	m.	h.	m.	h.	m.	
1	8	3N.	16	42	61	10	4	11	11	8.4	17	53	29
2	3	27N.	16	38	60	57	5	31	12	4.6	18	26	1
3	1	18S.	16	30	60	26	6	49	12	59.3	18	58	2
4	5	52	16	18	59	42	8	6	13	52.9	19	29	3
5	9	58	16	3	58	48	9	21	14	45.7	20	2	4
6	13	24	15	47	57	51	10	32	15	37.8	20	37	5
7	16	0	15	32	56	55	11	38	16	29.4	21	16	6
8	17	43	15	18	56	5	12	39	17	20.3	21	59	7
9	18	31	15	7	55	22	13	33	18	10.2	22	47	8
10	18	25	14	58	54	48	14	21	18	59.0	23	38	9
11	17	29	14	51	54	24	15	3	19	46.6	......		10
12	15	47	14	47	54	9	15	40	20	32.8	0	33	11
13	13	26	14	45	54	3	16	12	21	17.7	1	31	12
14	10	32	14	45	54	4	16	40	22	1.7	2	30	13
15	7	12	14	47	54	12	17	7	22	45.0	3	31	14
16	3	33S.	14	51	54	25	17	32	23	28.1	4	32	15
17	0	17N.	14	56	54	43	17	57	......		5	34	16
18	4	9	15	2	55	4	18	22	0	11.7	6	36	17
19	7	53	15	9	55	29	18	50	0	56.1	7	40	18
20	11	19	15	16	55	58	19	20	1	42.0	8	44	19
21	14	17	15	25	56	29	19	55	2	29.8	9	49	20
22	16	35	15	34	57	3	20	35	3	19.9	10	52	21
23	18	2	15	44	57	39	21	23	4	12.4	11	54	22
24	18	30	15	55	58	18	22	19	5	7.0	12	52	23
25	17	53	16	5	58	56	23	22	6	3.2	13	44	24
26	16	9	16	15	59	31	......		7	0.1	14	31	25
27	13	22	16	23	60	2	0	32	7	57.0	15	12	26
28	9	43	16	29	60	23	1	47	8	53.2	15	48	27
29	5	25	16	31	60	32	3	3	9	48.6	16	22	28
30	0	47N.	16	29	60	25	4	21	10	43.2	16	54	29

● le 2, à 3h 33.
☽ le 9, à 3 29.
○ le 17, à 7h 20.
☾ le 24, à 21 18.

Jours du mois et de la semaine.			Temps moyen de Greenwich. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	A Paris. Lever.	Coucher.	Pour avoir le temps vrai, ajoutez au temps moyen :
			° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	S.	S. Rémy......	3 4 47 S.	23 18	5 50	17 30	10 12
2	D.	SS. Anges gard.	3 28 5	23 16	5 52	17 28	10 31
3	L.	S. Fauste.....	3 51 21	23 13	5 53	17 25	10 49
4	M.	S. Franç. d'As.	4 14 34	23 9	5 55	17 23	11 8
5	M.	S. Constant...	4 37 43	23 7	5 56	17 21	11 26
6	J.	S. Bruno, inst.	5 0 50	23 2	5 58	17 19	11 44
7	V.	S. Serge......	5 23 52	22 59	5 59	17 17	12 1
8	S.	Ste Brigitte....	5 46 51	22 53	6 1	17 15	12 18
9	D.	S. Denis, év..	6 9 44	22 49	6 2	17 13	12 35
10	L.	S. Paulin.....	6 32 33	22 44	6 4	17 11	12 51
11	M.	S. Nicaise.....	6 55 17	22 37	6 5	17 9	13 7
12	M.	S. Wilfrid....	7 17 54	22 32	6 7	17 7	13 22
13	J.	S. Édouard...	7 40 26	22 25	6 8	17 5	13 37
14	V.	S. Calixte, pape	8 2 51	22 19	6 10	17 3	13 51
15	S.	Ste Aurélie	8 25 10	22 12	6 11	17 1	14 5
16	D.	S. Gall, abbé.	8 47 22	22 4	6 13	16 59	14 18
17	L.	Ste Hedwige...	9 9 26	21 56	6 14	16 57	14 30
18	M.	S. Luc, évang.	9 31 22	21 48	6 16	16 55	14 42
19	M.	S. Savinien...	9 53 10	21 39	6 17	16 53	14 54
20	J.	S. Caprais....	10 14 49	21 30	6 19	16 51	15 5
21	V.	Ste Ursule.....	10 36 19	21 21	6 21	16 49	15 15
22	S.	S. Mellon.....	10 57 40	21 11	6 22	16 48	15 24
23	D.	S. Hilarion....	11 18 51	21 1	6 24	16 46	15 33
24	L.	S. Magloire...	11 39 52	20 51	6 25	16 44	15 41
25	M.	S. Crépin.....	12 0 43	20 39	6 27	16 42	15 48
26	M.	S. Evariste....	12 21 22	20 28	6 29	16 40	15 55
27	J.	Ste Antoinette..	12 41 50	20 17	6 30	16 39	16 1
28	V.	S. Simon.....	13 2 7	20 4	6 32	16 37	16 6
29	S.	S. Narcisse....	13 22 11	19 52	6 33	16 35	16 10
30	D.	S. Arsène.....	13 42 3	19 38	6 35	16 33	16 14
31	L.	Ste Lucile.....	14 1 41 S.	19 25	6 37	16 32	16 17

	Temps sidéral.	Demi-diamètre
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	$12^h 38^m 41^s,99$.	16′ 0″.
Le 16 *id.* *id.*	13 37 50 28.	16 5.

J. du mois.	Temps moyen de Greenwich. A midi moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m	h. m.	h. m.	
1	3 52S.	16 23	60 3	5 39	11 37.2	17 25	30
2	8 13	16 14	59 28	6 55	12 30.8	17 57	1
3	12 0	16 1	58 42	8 9	13 24.2	18 32	2
4	15 0	15 47	57 51	9 19	14 17.4	19 10	3
5	17 6	15 33	56 59	10 24	15 10.0	19 52	4
6	18 15	15 20	56 10	11 23	16 1.7	20 39	5
7	18 27	15 8	55 27	12 15	16 52.1	21 30	6
8	17 46	14 59	54 53	13 0	17 40.8	22 25	7
9	16 18	14 52	54 28	13 38	18 27.9	23 22	8
10	14 8	14 48	54 14	14 12	19 13.4	....	9
11	11 24	14 47	54 9	14 42	19 57.6	0 20	10
12	8 11	14 48	54 14	15 9	20 41.2	1 20	11
13	4 38	14 52	54 27	15 35	21 24.3	2 21	12
14	0 51S.	14 57	54 47	16 0	22 7.8	3 23	13
15	3 2N.	15 4	55 12	16 25	22 52.2	4 25	14
16	6 51	15 11	55 40	16 52	23 38.2	5 29	15
17	10 26	15 20	56 9	17 22	....	6 34	16
18	13 35	15 28	56 39	17 56	0 26.1	7 40	17
19	16 5	15 36	57 9	18 35	1 16.2	8 45	18
20	17 46	15 43	57 37	19 21	2 8.7	9 48	19
21	18 29	15 51	58 3	20 14	3 3.1	10 48	20
22	18 7	15 57	58 28	21 15	3 58.8	11 42	21
23	16 40	16 4	58 51	22 21	4 54.9	12 29	22
24	14 12	16 9	59 11	23 32	5 50.6	13 11	23
25	10 52	16 13	59 27	....	6 45.4	13 48	24
26	6 52	16 16	59 37	0 46	7 39.2	14 21	25
27	2 27N.	16 17	59 39	2 1	8 32.2	14 52	26
28	2 6S.	16 15	59 32	3 16	9 24.7	15 22	27
29	6 31	16 10	59 15	4 31	10 17.2	15 53	28
30	10 31	16 3	58 48	5 45	11 10.1	16 27	29
31	13 52S.	15 53	58 12	6 57	12 3.3	17 3	1

🌑 le 1er, à 12h 26.
☽ le 8, à 20 12.
🌕 le 16, à 23h 0.
☾ le 24, à 4 32.
🌑 le 30, à 23 39.

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		Temps moyen de Greenwich. Déclinaison. à midi moyen	Variation.	A Paris. Lever.	Coucher.	Pour avoir le temps vrai, ajoutez au temps moyen:	
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m.	s.
1	M. TOUSSAINT ..	14 21 6 S.	19 11	6 38	16 30	16	19
2	M. Les Trépassés ..	14 40 17	18 57	6 40	16 28	16	20
3	J. S. Hubert.....	14 59 14	18 43	6 41	16 27	16	20
4	V. S. Charles	15 17 57	18 27	6 43	16 25	16	20
5	S. Ste Bertille	15 36 24	18 11	6 44	16 24	16	19
6	D. S. Léonard. ...	15 54 35	17 56	6 46	16 22	16	17
7	L. S. Ernest.....	16 12 31	17 39	6 48	16 21	16	14
8	M. S. Godefroy. ..	16 30 10	17 23	6 49	16 19	16	10
9	M. S. Mathurin...	16 47 33	17 5	6 51	16 18	16	6
10	J. S. Just	17 4 38	16 48	6 52	16 16	16	0
11	V. S. Martin, év..	17 21 26	16 30	6 54	16 15	15	54
12	S. S. René.	17 37 56	16 11	6 56	16 13	15	47
13	D. S. Brice, év...	17 54 7	15 53	6 57	16 12	15	40
14	L. S. Bertrand ...	18 10 0	15 34	6 59	16 11	15	31
15	M. Ste Eugénie....	18 25 34	15 14	7 0	16 10	15	21
16	M. S. Edme......	18 40 48	14 55	7 2	16 8	15	11
17	J. S. Agnan, év...	18 55 43	14 34	7 4	16 7	15	0
18	V. S. Odon	19 10 17	14 13	7 5	16 6	14	48
19	S. Ste Élisabeth...	19 24 30	13 53	7 7	16 5	14	35
20	D. S. Edmond....	19 38 23	13 31	7 8	16 4	14	21
21	L. S Colomban...	19 51 54	13 10	7 10	16 3	14	7
22	M. Ste Cécile......	20 5 4	12 47	7 11	16 2	13	52
23	M. S. Clément....	20 17 51	12 25	7 13	16 1	13	35
24	J. Ste Flore	20 30 16	12 3	7 14	16 0	13	18
25	V. Ste Catherine...	20 42 19	11 39	7 16	15 59	13	1
26	S. Ste Gen. des Ard.	20 53 58	11 16	7 17	15 59	12	42
27	D. S. Virgile.....	21 5 14	10 52	7 18	15 58	12	23
28	L. S. Sosthène ...	21 16 6	10 28	7 20	15 57	12	3
29	M. S. Saturnin....	21 26 34	10 4	7 21	15 56	11	42
30	M. S. André, ap..	21 36 38 S.	9 38	7 22	15 56	11	21

	Temps sidéral.	Demi diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	14h 40m 55s,13.	16′ 9″.
Le 16 *id.* *id.*	15 40 3 45.	16 12.

J. du mois.	TEMPS MOYEN DE GREENWICH. A midi moyen. Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	A Paris. Lever.	Passage au méridien.	Coucher.	J. de la lune.
	° ′	′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	h. m.	
1	16 23S.	15 42	57 31	8 5	12 56.6	17 44	2
2	17 56	15 30	56 47	9 8	13 49.6	18 29	3
3	18 31	15 18	56 4	10 4	14 41.6	19 19	4
4	18 10	15 8	55 25	10 53	15 32.0	20 13	5
5	16 57	14 59	54 53	11 35	16 20.6	21 10	6
6	14 59	14 52	54 30	12 11	17 7.2	22 8	7
7	12 25	14 49	54 17	12 43	17 52.1	23 8	8
8	9 21	14 48	54 14	13 11	18 35.8	....	9
9	5 55	14 50	54 22	13 37	19 18.8	0 8	10
10	2 12S.	14 55	54 39	14 2	20 1.8	1 9	11
11	1 39N.	15 2	55 5	14 27	20 45.6	2 11	12
12	5 31	15 11	55 37	14 53	21 30.8	3 14	13
13	9 14	15 21	56 14	15 21	22 18.1	4 19	14
14	12 36	15 31	56 52	15 54	23 8.0	5 25	15
15	15 24	15 41	57 29	16 31	....	6 32	16
16	17 25	15 50	58 2	17 15	0 0.7	7 37	17
17	18 28	15 58	58 30	18 7	0 55.8	8 40	18
18	18 24	16 4	58 51	19 6	1 52.6	9 38	19
19	17 12	16 8	59 5	20 12	2 49.9	10 28	20
20	14 57	16 10	59 13	21 23	3 46.6	11 12	21
21	11 48	16 10	59 15	22 36	4 42.0	11 51	22
22	7 58	16 10	59 12	23 49	5 35.7	12 25	23
23	3 42N.	16 8	59 5	....	6 27.9	12 55	24
24	0 45S.	16 5	58 54	1 3	7 19.2	13 25	25
25	5 8	16 0	58 38	2 16	8 10.1	13 54	26
26	9 13	15 55	58 18	3 28	9 1.2	14 25	27
27	12 46	15 48	57 53	4 39	9 52.9	14 59	28
28	15 35	15 40	57 24	5 48	10 45.2	15 37	29
29	17 31	15 31	56 51	6 53	11 37.9	16 19	30
30	18 30S.	15 22	56 17	7 52	12 30.4	17 7	1

☽ le 7, à 15^h54.

○ le 15, à 13 39.

☾ le 22, à 11^h41.

● le 29, à 13 26.

JOURS DU MOIS et de LA SEMAINE.		TEMPS MOYEN DE GREENWICH. Déclinaison. à midi moyen.	Variation.	À Paris. Lever.	Coucher.	POUR AVOIR le temps vrai.
		° ′ ″	′ ″	h. m.	h. m.	m. s.
1	J. S. Éloi, év...	21 46 16 S.	9 14	7 24	15 55	10 59
2	V. Ste Aurélie.....	21 55 30	8 49	7 25	15 55	10 36
3	S. S. François Xav.	22 4 19	8 23	7 26	15 54	10 13
4	D. Ste Barbe......	22 12 42	7 57	7 28	15 54	9 49
5	L. S. Sabas, abbé.	22 20 39	7 31	7 29	15 53	9 24
6	M. S. Nicolas, év.	22 28 10	7 5	7 30	15 53	Ajoutez au temps moyen : 8 59
7	M. S. Urbain.....	22 35 15	6 38	7 31	15 53	8 33
8	J. Imm. Concept..	22 41 53	6 12	7 32	15 53	8 7
9	V. Ste Léocadie...	22 48 5	5 44	7 33	15 53	7 41
10	S. Ste Valère, v..	22 53 49	5 18	7 34	15 52	7 14
11	D. S. Damase, pape	22 59 7	4 50	7 35	15 52	6 47
12	L. S. Valery.....	23 3 57	4 22	7 36	15 52	6 19
13	M. Ste Luce ou Lucie	23 8 19	3 55	7 37	15 52	5 51
14	M. S. Nicaise.....	23 12 14	3 28	7 38	15 52	5 23
15	J. S. Mesmin. ...	23 15 42	2 59	7 39	15 52	4 54
16	V. Ste Adélaïde...	23 18 41	2 32	7 40	15 53	4 25
17	S. Ste Yolande....	23 21 13	2 3	7 40	15 53	3 56
18	D. S. Gatien, év..	23 23 16	1 35	7 41	15 53	3 27
19	L. S. Timoléon...	23 24 51	1 8	7 42	15 54	2 57
20	M. S. Philogone...	23 25 59	0 38	7 42	15 54	2 27
21	M. S. Thomas, ap.	23 26 37	0 11	7 43	15 54	1 57
22	J. S. Fabien.....	23 26 48	0 18	7 44	15 55	1 28
23	V. Ste Victoire.....	23 26 30	0 46	7 44	15 55	0 58
24	S. Ste Delphine...	23 25 44	1 14	7 44	15 56	0 28
25	D. NOËL........	23 24 30	1 42	7 45	15 56	0 2
26	L. S. Etienne, m.	23 22 48	2 11	7 45	15 57	Retr. du t. m. 0 32
27	M. S. Jean, évang.	23 20 37	2 39	7 45	15 58	1 2
28	M. SS. Innocents..	23 17 58	3 6	7 46	15 59	1 32
29	J. Ste Éléonore ...	23 14 52	3 35	7 46	15 59	2 1
30	V. S. Roger,.....	23 11 17	4 3	7 46	16 0	2 30
31	S. S. Sylvestre...	23 7 14 S.	4 30	7 46	16 1	2 59

	Temps sidéral.	Demi-diamètre.
Le 1er à midi moyen de Greenwich.	16h 39m 11s,79.	16′15″.
Le 16 *id.* *id.*	17 38 20 14.	16 17.

J. du mois.	Déclinaison.	Demi-diamètre.	Parallaxe.	Lever.		Passage au méridien.	Coucher.		J. de la lune.
	TEMPS MOYEN DE GREENWICH. — A midi moyen.			A Paris.					
	° ′	′ ″	′ ″	h.	m.	h. m.	h.	m.	
1	18 30S.	15 12	55 43	8	45	13 21.9	18	0	2
2	17 37	15 4	55 11	9	31	14 11.9	18	56	3
3	15 55	14 56	54 44	10	10	14 59.9	19	55	4
4	13 32	14 51	54 25	10	43	15 45.9	20	55	5
5	10 38	14 48	54 14	11	13	16 30.2	21	55	6
6	7 19	14 48	54 12	11	39	17 13.3	22	55	7
7	3 42S.	14 50	54 21	12	4	17 55.9	23	56	8
8	0 5N.	14 55	54 41	12	29	18 38.6	....		9
9	3 56	15 3	55 10	12	54	19 22.4	0	58	10
10	7 42	15 14	55 48	13	21	20 8.0	2	1	11
11	11 13	15 26	56 33	13	51	20 56.2	3	6	12
12	14 18	15 39	57 21	14	25	21 47.5	4	12	13
13	16 42	15 52	58 8	15	6	22 42.0	5	18	14
14	18 13	16 4	58 51	15	54	23 39.2	6	24	15
15	18 38	16 13	59 26	16	52	....	7	26	16
16	17 51	16 20	59 50	17	58	0 38.1	8	21	17
17	15 53	16 23	60 1	19	9	1 37.2	9	9	18
18	12 55	16 23	60 0	20	23	2 35.1	9	51	19
19	9 10	16 19	59 48	21	38	3 31.1	10	27	20
20	4 55	16 14	59 28	22	53	4 25.0	11	0	21
21	0 27N.	16 7	59 2	....		5 17.1	11	30	22
22	3 58S.	15 59	58 34	0	6	6 8.0	11	59	23
23	8 6	15 51	58 3	1	18	6 58.3	12	29	24
24	11 46	15 42	57 33	2	29	7 48.7	13	1	25
25	14 46	15 34	57 3	3	37	8 39.6	13	36	26
26	16 58	15 26	56 33	4	42	9 31.0	14	16	27
27	18 16	15 18	56 5	5	43	10 22.7	15	1	28
28	18 38	15 11	55 37	6	38	11 14.0	15	51	29
29	18 5	15 4	55 11	7	26	12 4.3	16	45	1
30	16 40	14 57	54 47	8	8	12 53.1	17	43	2
31	14 33S.	14 52	54 27	8	44	13 40.2	18	42	3

☽ le 7, à 13^h20.
○ le 15, à 2 51.
☾ le 21, à 19^h54.
● le 29, à 5 39.

(À MIDI MOYEN DE GREENWICH.)

1921.	VÉNUS.		MARS.		JUPITER.		SATURNE.	
	Ascension.	Déclinaison.	Ascension.	Déclinaison.	Ascension.	Déclinaison.	Ascension.	Déclinaison.
		Sud.		Sud.		Nord.		Nord.
Janv. 1.	21h47m	15°14′	21h58m	13°31′	11h21m	5°31′	11h44m	4° 2′
Janv. 16.	22 51	8 18	22 43	9 8	11 20	5 41	11 44	4 9
Fév. 1.	23 55	0 13 Nord.	23 28	4 11 Nord.	11 17	6 9	11 42	4 26
Fév. 16.	0 48	7 14	0 10	0 33	11 11	6 48	11 39	4 49
Mars. 1.	1 29	13 4	0 46	4 35	11 5	7 27	11 35	5 13
Mars. 16.	2 6	18 27	1 27	9 1	10 58	8 12	11 31	5 42
Avr. 1.	2 22	21 28	2 12	13 20	10 51	8 53	11 27	6 11
Avr. 16.	2 4	19 53	2 54	16 52	10 46	9 18	11 23	6 32
Mai. 1.	1 34	14 14	3 38	19 48	10 44	9 28	11 21	6 46
Mai. 16.	1 28	9 58	4 21	22 2	10 45	9 23	11 19	6 51
Juin. 1.	1 53	9 42	5 9	23 34	10 48	9 0	11 20	6 46
Juin. 16.	2 35	12 6	5 53	24 11	10 53	8 25	11 21	6 32
Juil. 1.	3 28	15 31	6 37	24 2	11 0	7 39	11 24	6 10
Juil. 16.	4 29	18 45	7 20	23 8	11 9	6 43	11 29	5 41
Août 1.	5 41	21 2	8 4	21 26	11 19	5 35	11 34	5 3
Août 16.	6 53	21 24	8 45	19 14	11 30	4 25	11 40	4 24
Sept. 1.	8 11	19 30	9 26	16 21	11 42	3 5	11 47	3 39
Sept. 16.	9 24	15 38	10 3	13 16	11 54	1 49	11 54	2 55
Oct. 1.	10 34	10 5	10 39	9 54	12 6	0 32 Sud.	12 0	2 11
Oct. 16.	11 43	3 24 Sud.	11 14	6 21	12 18	0 44	12 7	1 29
Nov. 1.	12 56	4 15	11 50	2 28 Sud.	12 30	2 1	12 14	0 47
Nov. 16.	14 6	11 13	12 24	1 10	12 41	3 8	12 20	0 13 Sud.
Déc. 1.	15 20	17 13	12 58	4 44	12 50	4 7	12 24	0 15
Déc. 16.	16 38	21 30	13 31	8 7	12 59	4 56	12 28	0 35

ÉLÉMENTS DU MOUVEMENT LUNAIRE
(À MIDI MOYEN DE GREENWICH).

1921.		LONGITUDE moyenne du nœud ascendant de la lune. ☊	LONGITUDE moyenne du périgée lunaire. π	LONGITUDE moyenne de la lune. s
1920. Décembre.	26.	213° 17′5	108° 14′3	107°31′1
1921.				
Janvier...	5.	212 45,8	109 21,1	239 16,9
	15.	212 14,0	110 28,0	11 2,8
	25.	211 42,2	111 34,8	142 48,6
Février...	4.	211 10,4	112 41,7	274 34,4
	14.	210 38,7	113 48,5	46 20,3
	24.	210 6,9	114 55,3	178 6,1
Mars.....	6.	209 35.1	116 2,2	309 52,0
	16.	209 3,4	117 9,0	81 37,8
	26.	208 31,6	118 15,9	213 23,6
Avril	5.	207 59,8	119 22,7	345 9,5
	15.	207 28,0	120 29,6	116 55,3
	25.	206 56,3	121 36,4	248 41,2
Mai......	5.	206 24,5	122 43,2	20 27,0
	15.	205 52,7	123 50,1	152 12,8
	25.	205 20,9	124 56,9	283 58,7
Juin.....	4.	204 49,2	126 3,8	55 44,5
	14.	204 17,4	127 10,6	187 30,3
	24.	203 45,6	128 17.5	319 16,2

VARIATION de la longitude moyenne.

JOURS.	
1	13°10′6
2	26 21,2
3	39 31,8
4	52 42,3
5	65 52,9
6	79 03,5
7	92 14,1
8	105 24,7
9	118 35,3
10	131 45,8

HEURES.	
1	0°32′9
2	1 05,9
3	1 38,8
4	2 11,8
5	2 44,7
6	3 17,6
7	3 50,6
8	4 23,5
9	4 56,5
10	5 29,4
11	6 02,3
12	6 35,3

1921.		LONGITUDE moyenne du nœud ascendant de la lune. ☊	LONGITUDE moyenne du périgée lunaire. π	LONGITUDE moyenne de la lune. ς
Juillet...	4.	203° 13'9	129° 24'3	91° 2'0
	14.	202 42,1	130 31,1	222 47,9
	24.	202 10,3	131 38,0	354 33,7
Août.....	3.	201 38,5	132 44,8	126 19,5
	13.	201 6,8	133 51,7	258 5,4
	23.	200 35,0	134 58,5	29 51,2
Septembre	2.	200 3,2	136 5,4	161 37,0
	12.	199 31,5	137 12,2	293 22,9
	22.	198 59,7	138 19,0	65 8,7
Octobre ..	2.	198 27,9	139 25,9	196 54,6
	12.	197 56,1	140 32,7	328 40,4
	22.	197 24,4	141 39,6	100 26,2
Novembre.	1.	196 52,6	142 46,4	232 12,1
	11.	196 20,8	143 53.3	3 57,9
	21.	195 49,0	145 0,1	135 43,8
Décembre.	1.	195 17,3	146 7,0	267 29,6
	11.	194 45,5	147 13,8	39 15,4
	21.	194 13,7	148 20,6	171 1,3
	31.	193 42,0	149 27.5	302 47.1
1922.				
Janvier...	10.	193 10,2	150 34,3	74 32,9

VARIATION de la longitude moyenne.

HEURES. (Suite.)

13	7° 8'2
14	7 41,2
15	8 14,1
16	8 47,1
17	9 20,0
18	9 52,9
19	10 25,9
20	10 58,8
21	11 31,8
22	12 04,7
23	12 37,6
24	13 10,6

MINUTES.

10	0° 5'5
20	0 11,0
30	0 16,5
40	0 22,0
50	0 27,5
60	0 32,9
70	0 38,4
80	0 43,9
90	0 49,4
100	0 54,9

TABLE I.

PARTIES PROPORTIONNELLES.

TEMPS en heures.	TEMPS en degrés.	VARIATION EN 24 HEURES. 1′	2′	3′	4′	5′	6′	7′	8′	9′	10′
h. m.	°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0 4	1	0	0	0	1	1	1	1	1	1	2
0 8	2	0	1	1	1	2	2	2	3	3	3
0 12	3	1	1	1	2	2	3	3	4	4	5
0 16	4	1	1	2	3	3	4	4	5	6	7
0 20	5	1	2	2	3	4	5	6	7	7	8
0 24	6	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0 28	7	1	2	3	5	6	7	8	9	10	12
0 32	8	1	3	4	5	7	8	9	11	12	13
0 36	9	2	3	4	6	7	9	10	12	13	15
0 40	10	2	3	5	7	8	10	12	13	15	17
0 44	11	2	4	5	7	9	11	13	15	16	18
0 48	12	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
0 52	13	2	4	6	9	11	13	15	17	20	22
0 56	14	3	5	7	9	12	14	16	19	21	23
1 0	15	3	5	7	10	13	15	17	20	23	25
h. m.	°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1 0	15	0 3	0 5	0 7	0 10	0 13	0 15	0 17	0 20	0 23	0 25
2 0	30	0 5	0 10	0 15	0 20	0 25	0 30	0 35	0 40	0 45	0 50
3 0	45	0 7	0 15	0 23	0 30	0 37	0 45	0 53	1 0	1 7	1 15
4 0	60	0 10	0 20	0 30	0 40	0 50	1 0	1 10	1 20	1 30	1 40
5 0	75	0 13	0 25	0 37	0 50	1 3	1 15	1 27	1 40	1 53	2 5
6 0	90	0 15	0 30	0 45	1 0	1 15	1 30	1 45	2 0	2 15	2 30
7 0	105	0 17	0 35	0 53	1 10	1 27	1 45	2 3	2 20	2 37	2 55
8 0	120	0 20	0 40	1 0	1 20	1 40	2 0	2 20	2 40	3 0	3 20
9 0	135	0 23	0 45	1 7	1 30	1 53	2 15	2 37	3 0	3 23	3 45
10 0	150	0 25	0 50	1 15	1 40	2 5	2 30	2 55	3 20	3 45	4 10
11 0	165	0 27	0 55	1 23	1 50	2 17	2 45	3 13	3 40	4 7	4 35
12 0	180	0 30	1 0	1 30	2 0	2 30	3 0	3 30	4 0	4 30	5 0
13 0	195	0 33	1 5	1 37	2 10	2 43	3 15	3 47	4 20	4 53	5 25

Voir l'explication, page 427.

TEMPS en heures.	TEMPS en degrés.	VARIATION EN 24 HEURES. 11′	12′	13′	14′	15′	16′	17′	18′	19′	20′
h. m.	°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0 4	1	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
0 8	2	3	4	4	5	5	5	6	6	6	7
0 12	3	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10
0 16	4	7	8	9	9	10	11	11	12	13	13
0 20	5	9	10	11	12	12	13	14	15	16	17
0 24	6	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0 28	7	13	14	15	16	17	19	20	21	22	23
0 32	8	15	16	17	19	20	21	23	24	25	27
0 36	9	17	18	20	21	22	24	25	27	28	30
0 40	10	18	20	22	23	25	27	28	30	32	33
0 44	11	20	22	24	26	27	39	31	33	35	37
0 48	12	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
0 52	13	24	26	28	30	32	35	37	39	41	43
0 56	14	25	28	30	33	35	37	40	42	44	47
1 0	15	27	30	33	35	37	40	43	45	47	50
h. m.	°	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1 0	15	0 27	0 30	0 33	0 35	0 37	0 40	0 43	0 45	0 47	0 50
2 0	30	0 55	1 0	1 5	1 10	1 15	1 20	1 25	1 30	1 35	1 40
3 0	45	1 23	1 30	1 37	1 45	1 53	2 0	2 7	2 15	2 23	2 30
4 0	60	1 50	2 0	2 10	2 20	2 30	2 40	2 50	3 0	3 10	3 20
5 0	75	2 17	2 30	2 43	2 55	3 7	3 20	3 33	3 45	3 57	4 10
6 0	90	2 45	3 0	3 15	3 30	3 45	4 0	4 15	4 30	4 45	5 0
7 0	105	3 13	3 30	3 47	4 5	4 23	4 40	4 57	5 15	5 33	5 50
8 0	120	3 40	4 0	4 20	4 40	5 0	5 20	5 40	6 0	6 20	6 40
9 0	135	4 7	4 30	4 53	5 15	5 37	6 0	6 23	6 45	7 7	7 30
10 0	150	4 35	5 0	5 25	5 50	6 15	6 40	7 5	7 30	7 55	8 20
11 0	165	5 3	5 30	5 57	6 25	6 53	7 20	7 47	8 15	8 43	9 10
12 0	180	5 30	6 0	6 30	7 0	7 30	8 0	8 30	9 0	9 30	10 0
13 0	195	5 57	6 30	7 3	7 35	8 7	8 40	9 13	9 45	10 17	10 50

TEMPS.		VARIATION EN 24 HEURES.									
en heures.	en degrés.	21′	22′	23′	24′	25′	26′	27′	28′	29′	30′
h. m.	°	″	″	″	″	″	″	″	″	″	″
0 4	1	3	4	4	4	4	4	5	5	5	5
0 8	2	7	7	8	8	8	9	9	9	10	10
0 12	3	10	11	12	12	12	13	13	14	15	15
0 16	4	14	15	15	16	17	17	18	19	19	20
0 20	5	17	18	19	20	21	22	22	23	24	25
0 24	6	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
0 28	7	25	26	27	28	29	30	31	33	34	35
0 32	8	28	29	31	32	33	35	36	37	39	40
0 36	9	31	33	35	36	37	39	40	42	43	45
0 40	10	35	37	38	40	42	43	45	47	48	50
0 44	11	38	40	42	44	46	48	50	51	53	55
0 48	12	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60
0 52	13	45	48	50	52	54	56	58	61	63	65
0 56	14	49	51	54	56	58	61	63	65	68	70
1 0	15	53	55	57	60	62	65	68	70	73	75
h. m.	°	″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″	′ ″
1 0	15	0 53	0 55	0 57	1 0	1 2	1 5	1 8	1 10	1 13	1 15
2 0	30	1 45	1 50	1 55	2 0	2 5	2 10	2 15	2 20	2 25	2 30
3 0	45	2 37	2 45	2 53	3 0	3 8	3 15	3 22	3 30	3 37	3 45
4 0	60	3 30	3 40	3 50	4 0	4 10	4 20	4 30	4 40	4 50	5 0
5 0	75	4 23	4 35	4 47	5 0	5 12	5 25	5 38	5 50	6 3	6 15
6 0	90	5 15	5 30	5 45	6 0	6 15	6 30	6 45	7 0	7 15	7 30
7 0	105	6 7	6 25	6 43	7 0	7 18	7 35	7 52	8 10	8 27	8 45
8 0	120	7 0	7 20	7 40	8 0	8 20	8 40	9 5	9 20	9 40	10 0
9 0	135	7 53	8 15	8 37	9 0	9 22	9 45	10 8	10 30	10 53	11 15
10 0	150	8 45	9 10	9 35	10 0	10 25	10 50	11 15	11 40	12 5	12 30
11 0	165	9 37	10 5	10 33	11 0	11 28	11 55	12 22	12 50	13 17	13 45
12 0	180	10 30	11 0	11 30	12 0	12 30	13 0	13 30	13 0	14 30	15 0
13 0	195	11 23	11 55	12 27	13 0	13 33	14 5	14 38	14 10	15 43	16 15

TABLE 2

donnant en minutes et secondes : 1° l'effet de la dépression de l'horizon selon l'élévation de l'œil ; 2° la réfraction diminuée de la parallaxe du soleil, selon la hauteur observée.

Ces quantités se retranchent.

Élévation de l'œil.	Dépression.	Hauteur apparente.	Réfr. — Par. ⊙	Hauteur apparente.	Réfr. — Par. ⊙	Hauteur apparente.	Réfr. — Par. ⊙
m.	′ ″						
0 50	1 19	0° 0′	33′ 38″	7° 0′	7′ 16″	17° 0′	3′ 0″
1	1 49	20	30 1	10	7 6	18 0	2 50
1 50	2 12	40	26 53	20	6 57	19 0	2 40
2	2 33	1 0	24 12	30	6 49	20 0	2 30
2 50	2 49	20	21 55	40	6 41	21 0	2 22
3	3 4	40	19 56	7 50	6 33	22 0	2 15
3 50	3 20	2 0	18 13	8 0	6 25	23 0	2 10
4	3 34	20	16 44	10	6 19	24 0	2 3
4 50	3 46	40	15 27	20	6 11	25 0	1 56
5	3 57	3 0	14 19	30	6 4	26 0	1 52
5 50	4 9	20	13 20	40	5 58	28 0	1 41
6	4 21	40	12 27	8 50	5 51	30 0	1 33
6 50	4 32	4 0	11 40	9 0	5 45	32 0	1 26
7	4 42	10	11 18	20	5 33	34 0	1 19
7 50	4 52	20	10 57	40	5 21	36 0	1 13
8	5 0	4 30	10 38	10 0	5 11	38 0	1 7
8 50	5 10	40	10 19	20	5 1	40 0	1 2
9	5 19	50	10 2	40	4 51	42 0	0 58
9 50	5 28	5 0	9 46	11 0	4 43	44 0	0 54
10	5 36	10	9 29	20	4 35	46 0	0 50
11	5 52	20	9 14	40	4 27	48 0	0 46
12	6 7	5 30	9 0	12 0	4 19	50 0	0 43
13	6 22	40	8 46	30	4 9	55 0	0 36
14	6 37	50	8 33	13 0	3 59	60 0	0 30
15	6 51	6 0	8 21	30	3 49	65 0	0 23
16	7 4	10	8 10	14 0	3 41	70 0	0 18
17	7 17	20	7 58	30	3 33	75 0	0 13
18	7 30	30	7 47	15 0	3 25	80 0	0 8
19	7 43	40	7 36	30	3 18	90 0	0 0
20	7 54	6 50	7 26	16 0	3 12		
25	8 50	7 0	7 16	17 0	3 0		

TABLE 3

donnant le nombre de minutes qu'il faut ajouter (ou retrancher) aux heures, TEMPS MOYEN LOCAL, *des levers ou des couchers du soleil à Paris, pour obtenir ces mêmes heures, en temps moyen local, dans les lieux compris entre les 30ᵉ et 54ᵉ degrés de latitude Nord.*

Époques.		LATITUDES.												
		30°	32°	34°	36°	38°	40°	42°	44°	46°	48°	50°	52°	54°
		Ajoutez au lever : Retranchez du coucher :										Retr. du lever : Aj. au coucher :		
Mars	22..	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	1m	0m	0m	0m	1m	1m
Avril	1..	10	9	9	8	7	6	4	3	2	0	1	3	4
	11..	19	18	16	14	13	11	8	6	4	1	2	5	8
	21..	28	25	23	21	18	15	12	9	6	2	3	7	12
Mai	1..	36	33	30	27	23	20	16	12	7	2	3	9	15
	11..	44	40	37	33	29	24	19	14	9	2	4	11	19
	21..	51	47	43	38	33	28	23	16	10	3	5	12	22
	31..	56	52	47	42	37	31	25	18	11	3	5	14	24
Juin	10..	60	56	51	45	40	34	27	20	12	4	6	15	26
	20..	62	57	52	47	41	35	28	20	13	4	6	16	27
	30..	62	56	52	46	40	34	27	20	12	4	6	16	26
Juillet	10..	59	54	49	44	38	32	26	19	11	3	5	15	25
	20..	54	49	45	40	35	29	24	18	10	3	5	13	23
	30..	47	43	39	35	31	26	21	15	9	3	4	12	20
Août	9..	40	37	33	30	26	22	17	13	8	2	3	10	17
	19..	32	29	26	24	20	17	14	10	6	2	3	8	13
	29..	23	21	19	17	15	13	10	7	4	1	2	6	10
Septembre	8..	15	14	12	11	9	8	6	5	3	1	1	4	6
	18..	6	6	5	4	4	3	3	2	1	0	0	2	2
		Retranchez du lever : Ajoutez au coucher :										Aj. au lever : Retr. du couch. :		
	28..	3	3	3	2	2	2	1	1	1	0	0	1	1
Octobre	8..	12	11	10	9	8	6	5	4	3	0	1	3	5
	18..	21	19	17	15	13	11	9	7	4	1	2	5	8
	28..	29	27	24	22	19	16	13	9	6	2	2	7	12
Novembre	7..	37	34	31	28	24	20	16	12	7	2	3	9	16
	17..	45	41	38	34	29	25	20	15	9	3	4	11	19
	27..	52	47	43	39	34	28	23	17	10	3	4	13	22
Décembre	7..	57	52	47	42	37	31	25	19	11	4	5	14	24
	17..	59	55	50	44	39	33	26	20	12	4	5	15	25
	27..	59	55	50	44	39	33	26	20	13	4	5	15	25
Janvier	1..	58	54	49	43	38	32	26	19	12	4	5	15	25
	11..	54	50	45	40	35	30	24	18	11	3	5	13	23
	21..	48	45	40	36	31	26	21	16	10	3	4	12	20
	31..	41	38	34	31	27	22	18	13	8	2	3	10	17
Février	10..	33	30	27	25	21	18	14	10	6	2	3	8	14
	20..	25	23	20	18	16	13	11	8	5	2	2	6	10
Mars	2..	16	15	14	12	11	9	7	5	3	1	1	4	7
	12..	8	7	6		5	4	3	2	1	0	0	2	3

Voir l'explication, page 429.

TABLE 4

servant à obtenir le temps sidéral pour un jour quelconque du mois et à convertir le temps moyen en temps sidéral.

JOURS DU MOIS.	AJOUTEZ à l'heure sidérale du 1er.	NOMBRE D'HEURES temps moyen.	ACCROISSEMENT correspondant du temps sidéral.	NOMBRE de minutes.	ACCROISSEMENT correspondant du temps sidéral.	NOMBRE de minutes.	ACCROISSEMENT correspondant du temps sidéral.
1	0h 0m 0s,0	1h	0m 9s,9	1m	0s,2	31m	5s,1
2	0 3 56 ,6	2	0 19 ,7	2	0 ,3	32	5 ,3
3	0 7 53 ,1	3	0 29 ,6	3	0 ,5	33	5 ,4
4	0 11 49 ,7	4	0 39 ,4	4	0 ,7	34	5 ,6
5	0 15 46 ,2	5	0 49 ,3	5	0 ,8	35	5 ,7
6	0 19 42 ,8	6	0 59 ,1	6	1 ,0	36	5 ,9
7	0 23 39 ,3	7	1 9 ,0	7	1 ,1	37	6 ,1
8	0 27 35 ,9	8	1 18 ,9	8	1 ,3	38	6 ,2
9	0 31 32 ,4	9	1 28 ,7	9	1 ,5	39	6 ,4
10	0 35 29 ,0	10	1 38 ,6	10	1 ,6	40	6 ,6
11	0 39 25 ,5	11	1 48 ,4	11	1 ,8	41	6 ,7
12	0 43 22 ,1	12	1 58 ,3	12	2 ,0	42	6 ,9
13	0 47 18 ,7	13	2 8 ,1	13	2 ,1	43	7 ,1
14	0 51 15 ,2	14	2 18 ,0	14	2 ,3	44	7 ,2
15	0 55 11 ,8	15	2 27 ,8	15	2 ,5	45	7 ,4
16	0 59 8 ,3	16	2 37 ,7	16	2 ,6	46	7 ,6
17	1 3 4 ,9	17	2 47 ,6	17	2 ,8	47	7 ,7
18	1 7 1 ,4	18	2 57 ,4	18	3 ,0	48	7 ,9
19	1 10 58 ,0	19	3 7 ,3	19	3 ,1	49	8 ,0
20	1 14 54 ,5	20	3 17 ,1	20	3 ,3	50	8 ,2
21	1 18 51 ,1	21	3 27 ,0	21	3 ,4	51	8 ,4
22	1 22 47 ,6	22	3 36 ,8	22	3 ,6	52	8 ,5
23	1 26 44 ,2	23	3 46 ,7	23	3 ,8	53	8 ,7
24	1 30 40 ,8	24	3 56 ,6	24	3 ,9	54	8 ,9
25	1 34 37 ,3			25	4 ,1	55	9 ,0
26	1 38 33 ,9			26	4 ,3	56	9 ,2
27	1 42 30 ,4			27	4 ,4	57	9 ,4
28	1 46 27 ,0			28	4 ,6	58	9 ,5
29	1 50 23 ,5			29	4 ,8	59	9 ,7
30	1 54 20 ,1			30	4 ,9	60	9 ,9
31	1 58 16 ,6						

Voir l'explication, page 429.

LISTE DES REPÈRES DES ZÉROS DE L'ANNUAIRE ET DES CARTES.

Dans la *Liste des repères des zéros de l'annuaire et des cartes* l'Annuaire donne, comme précédemment, les cotes de ces zéros par rapport à celui du *Nivellement général Bourdaloue*. Dans ces dernières années, un nouveau nivellement général a été exécuté sous la direction de M. l'inspecteur général des mines Lallemand. Une décision ministérielle du 21 février 1903 a spécifié qu'il porterait le nom de *Nivellement général de la France*, qui désignait jusqu'alors l'œuvre de Bourdaloue. Nos repères n'étant encore rattachés que d'une façon provisoire au nouveau nivellement, nous continuons à donner leurs cotes par rapport au zéro de Bourdaloue.

	PORTS.	REPÈRES.	HAUTEUR DU REPÈRE par rapport au zéro de l'annuaire et des cartes.
	DUNKERQUE	Quai de l'écluse Trystram	+ 7.91
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.42
	GRAVELINES	Plate-forme de la jetée Ouest	+ 9.63
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.85
	CALAIS	Tablette de l'écluse de chasse et les quais	+ 8.47
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.17
	BOULOGNE	Tablette en pierre de taille des quais	+ 10.60
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.14
	LE PORTEL	Palier de la porte d'entrée du fort de l'Heurt	+ 11.96
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.14
	LE TOUQUET (entrée de La Canche)	Borne repère contre le remblai du quai devant Étaples	+ 10.36
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.26
	BERCK (entrée de l'Authie)	Tablette à l'angle Sud du quai devant l'hôpital	+ 15.45
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.43
LA SOMME.	LE CROTOY	Surface supérieure de la pile Nord de l'écluse des chasses	+ 12.43
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.68
	SAINT-VALERY	Surface supérieure de la pile Nord de l'écluse	+ 12.62
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.53
	LE HOURDEL	Tablier de l'estacade	+ 11.29
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.63
	CAYEUX	Surface supérieure de la marche d'entrée du feu de marée	+ 14.00
	LE TRÉPORT	Radier de l'écluse des chasses	+ 5.85
		Surface supérieure des quais.	+ 11.34
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.59

LISTE DES REPÈRES DES ZÉROS DE L'ANNUAIRE ET DES CARTES.

PORTS.	REPÈRES.	HAUTEUR DU REPÈRE par rapport au zéro de l'annuaire et des cartes.
DIEPPE	Couronnement de la pile Sud de l'écluse Bérigny	+ 11.97
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.21
SAINT-VALERY-EN-CAUX.	Haut radier de l'écluse de navig.	+ 3.25
FÉCAMP	Surface supérieure de la tablette en granit du bajoyer Nord de l'écluse Bérigny	+ 9.50
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.97
LE HAVRE	Surface supérieure du quai du Gril	+ 9.16
	Zéro du marégraphe	0
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.29
TROUVILLE	Dallage de l'écluse et quai de l'avant bassin	+ 9.46
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.29
DIVES	Tablage du mur de quai du petit port	+ 8.67
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 4.29
OUISTREHAM	Couronnement du bajoyer des écluses	+ 9.20
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.68
COURSEULLES	Tablier des jetées	+ 9.25
SAINT-VAAST	Couronnement du musoir de la grande jetée	+ 9.25
	Zéro de l'échelle peinte sur ce musoir	+ 2.20
	Zéro de l'échelle en dedans de la jetée (face Nord)	+ 0.10
BARFLEUR	Couronnement du musoir de la jetée	+ 8.80
	Zéro de l'échelle peinte sur ce musoir	+ 1.65
	Zéro de l'échelle près du bateau de sauvetage	+ 1.65
CHERBOURG	La surface supérieure du quai près du marégraphe	+ 8.61
	Zéro du marégraphe	0
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.68
OMONVILLE	La roche le Tunard	+ 5.85
GOURY	Le jet d'aval	+ 6.50
AURIGNY	Les roches de Braye	+ 6.10
GERSEY	Roche l'Équerrière	+ 10.55
	Roche Azicot	+ 2.35
	Roche l'Écureuil	+ 4.85

LISTE DES REPÈRES DES ZÉROS DE L'ANNUAIRE ET DES CARTES.

PORTS.	REPÈRES.	HAUTEUR DU REPÈRE par rapport au zéro de l'annuaire et des cartes.
LES ECREHOU	Roche l'Écrevière	+ 9.58
GRANVILLE	Couronnement de la tourelle du Loup	+ 17.80
	Couronnement des quais	+ 14.90
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 5.91
CHAUSEY	Roche la Crabière	+ 7.85
SAINT-MALO	Surface supérieure de la tablette du môle des noires	+ 13.87
	Zéro du marégraphe	— 0.11
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 5.61
PORTRIEUX	Tablette du couronnement de la jetée (avant son prolongement)	+ 11 69
ÎLE BRÉHAT	La roche à l'entrée de la chambre.	+ 6.84
LÉZARDRIEUX	Tablette du bout du môle	+ 11.20
PLOUGRESCAN	Roche pierre verte de Graou-Aoulen	+ 3.32
TRÉGUIER	Couronnement du quai au-dessus de l'échelle de marées	+ 9.83
LE GUIODEL	Extrémité de la cale du Guiodel.	+ 3.30
RADE DE MORLAIX	Le Petit Cochon	+ 5.55
	Le Grand Cochon	+ 6.55
	Le Pichet	+ 8.00
MORLAIX	Surface supérieure du bajoyer de l'écluse du bassin à flot	+ 10.10
ROSCOFF	Tablette du quai à Roscoff	+ 9.94
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.68
LE CONQUET	Terre-plein de la cale à 3 mètres du bout du môle	+ 9.03
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.39
OUESSANT	Terre-plein de la cale du bateau de sauvetage au Stiff à 3 mètres de l'enracinement	+ 8.23
MOLÈNES	Terre-plein du môle par le travers de l'escalier au bout	+ 9.77
BREST	Zéro de l'échelle de Laplace	0
	Zéro du marégraphe	0
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.39
CAMARET	Terre-plein de la jetée à toucher le phare	+ 9.49
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.39
DOUARNENEZ	Plate-forme de la jetée près du feu.	+ 8.30
ÎLE DE SEIN	Sommet de la partie cylindrique de la Tourelle Men-brial	+ 8.90

LISTE DES REPÈRES DES ZÉROS DE L'ANNUAIRE ET DES CARTES.

PORTS.	REPÈRES.	HAUTEUR DU REPÈRE par rapport au zéro de l'annuaire et des cartes.
AUDIERNE	Plate-forme de l'extrémité du vieux môle	+ 9.45
PENMARCH	Parapet du musoir de la jetée de Kérity	+ 8.11
GUILVINEC	Parapet du musoir de la jetee du large	+ 7.70
LOCTUDY	Parapet du musoir de la jetée	+ 5.51
BENODET	Terre-plein de la cale près de la douane	+ 5.97
LANROS	Couronnement du quai, rive droite, au droit du bureau du port	+ 6.24
QUIMPER	Zéro de l'échelle des Ponts et Chaussées au bas de la promenade	— 2.15
GLENANS	Surface supérieure de la cale de Penfret à son extrémité ouest	+ 1.49
CONCARNEAU	Dallage du musoir de la jetée du port	+ 6.33
LORIENT	Couronnement du quai à l'entrée du bassin n° 1	+ 7.01
	Zéro de l'échelle en bronze du même bassin	0
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 1.93
PORTALIGUEN	Quai du musoir de la jetée du large	+ 7.14
PORT-MARIA	Quai du musoir de la jetée Sud près du feu	+ 8.07
LA TRINITÉ	Dallage du musoir de la jetée	+ 6.48
LE PALAIS (Belle-Isle).	Quai à l'angle de la cale dans l'avant-port	+ 6.78
ÎLE HŒDIK	Sommet de la roche la plus élevée de la pointe de Beg-en-Argoul.	+ 2.96
LOCMARIAKER	Repère gravé dans le coin de droite de l'escalier du cimetière.	+ 7.50
AURAY	Tablette du quai près de la cale.	+ 6.05
BOEDIC	Marque faite dans le rocher	+ 4.35
VANNES	Zéro de l'échelle du fond du port.	+ 0.44
PORT-NAVALO	Dallage du bout du môle	+ 6.00
PENERF	Extrémité de la cale devant le village	+ 2.44

LISTE DES REPÈRES DES ZÉROS DE L'ANNUAIRE ET DES CARTES.

PORTS.	REPÈRES.	HAUTEUR DU REPÈRE par rapport au zéro de l'annuaire et des cartes.
LE CROISIC	Plate-forme supérieure de l'extrémité de la jetée du Tréhic, près du phare	+ 8.02
SAINT-NAZAIRE	Surface supérieure de la tablette près de l'escalier du bout du môle	+ 8.45
	Zéro du marégraphe	0
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.08
PORNIC	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.08
NOIRMOUTIER	Tablette supérieure de la jetée des Héaux	+ 7.00
LA BARRE DE MONTS	Extrémité de la cale en maçonnerie	+ 3.30
SAINT-GILLES-SUR-VIE	Surface supérieure du môle de l'Adon	+ 7.00
LES SABLES-D'OLONNE	Couronnement de la jetée Saint-Nicolas à son extrémité Sud	+ 11.90
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.29
BAIE DE L'AIGUILLON	Plate-forme de la balise de l'Aiguillon	+ 4.57
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.50
SAINT-MARTIN-DE-RÉ	Radier du bassin	+ 1.55
	Limite inférieure de la partie blanche du bout de la jetée (1876)	+ 5.55
LA PALLICE	Surface supérieure du bajoyer sud de l'écluse (tête Aval)	+ 8.36
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.80
LA ROCHELLE	Surface supérieure du couronnement du bassin à flot	+ 7.00
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.00
RADE DE L'ÎLE D'AIX	Palier de la porte d'entrée du fort d'Enet	+ 7.73
	Zéro du marégraphe du fort Boyard	0
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.28
ROCHEFORT	Marque sur la première marche de l'escalier de la cale n° 9	+ 6.23
	Quai nord du bassin à flot intérieur	+ 7.27
	Zéro du marégraphe	0
	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.26
LA CAYENNE (entrée du canal de Marennes)	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 3.28
LE CHAPUS	La surface supérieure du quai.	+ 7.73
CHÂTEAU-D'OLÉRON	Le quai près de l'écluse	+ 8.34
LE DOUHET	Le busc de l'écluse	+ 2.70

LISTE DES REPÈRES DES ZÉROS DE L'ANNUAIRE ET DES CARTES.

	PORTS.	REPÈRES.	HAUTEUR DU REPÈRE par rapport au zéro de l'annuaire et des cartes.
LA GIRONDE.	CORDOUAN	La surface supérieure du socle de la Tour (pied de la 1re marche).	+ 2.60
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.35
	LA COUBRE	Repère sur la tour du sémaphore de Bonne-Anse	+ 2.50
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.50
	ROYAN	Seuil de la marche supérieure de l'escalier du phare	+ 9.43
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.31
	GRAVE	Seuil de la porte du phare	+ 7.92
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.54
	TALMONT	Repère du nivellement Bourdaloue scellé sur la tête aval du pont.	+ 6.77
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.42
	RICHARD	Surface supérieure du couronnement en pierre du quai incliné.	+ 6.67
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.47
	MORTAGNE	Surface supérieure du couronnement du bajoyer de l'écluse extérieure	+ 6.40
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.48
	BY	Surface supérieure du parapet du pont du chenal Sud au pied de la vis de la vanne de l'écluse..	+ 7.29
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.48
	MARÉCHALE	Surface du couronnement du mur en retour vers le Sud	+ 6.45
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.36
	PAUILLAC	Surface de la marche supérieure de la croix du Pannetier	+ 13.71
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.13
	BLAYE	Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 2.13
	BORDEAUX	Zéro de l'échelle des marées placée à la deuxième pile à droite en amont du pont	— 0.03
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 1.33
	BASSIN D'ARCACHON	Zéro du marégraphe du débarcadère d'Eyrac	+ 0.10
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 1.68
	LE BOUCAU (Entrée de l'Adour)	Zéro de l'échelle près de la tour des signaux	0
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 0.95
	LE SOCOA	Zéro de l'échelle en fonte du môle de la jetée Est	+ 0.20
		Zéro du marégraphe	0
		Zéro du nivellement Bourdaloue.	+ 1.90

NIVEAUX DES SEUILS DES BASSINS
DES PORTS FRANÇAIS.
(D'après le Livre des docks et bassins.)

PORTS.	BASSINS.	NIVEAU DU SEUIL par rapport au zéro de l'annuaire.
		décim.
DUNKERQUE	Freycinet.. Écluse Trystram...	— 50
	Freycinet.. Écluse de l'Ouest..	— 15.
	Du Commerce (Écluse de la citadelle)	— 4.
GRAVELINES	Vauban	+ 6
CALAIS	Ancien ou Ouest	— 20
	Carnot	— 18
BOULOGNE	A flot	— 2
LE TRÉPORT	Du canal d'Eu	+ 38
DIEPPE	Duquesne	+ 16
	Bérigny	+ 20
SAINT-VALERY-EN-CAUX	A flot	+ 32
FÉCAMP	Bérigny	— 15
	Nouveau	— 10
LE HAVRE	De l'Eure. (Écluse des transatlantiques)	— 28.
	De la Citadelle. Seuil amont du Sas.	+ 6.
	De la Citadelle. Seuil aval du Sas...	— 16.
	De la Barre	+ 11.
	Du Roi. (Écluse Notre-Dame)....	+ 11.
HONFLEUR	De l'Est	+ 13
	Du Centre	+ 18
	De l'Ouest	+ 29
TROUVILLE	A flot	+ 16
	De l'avant-bassin	+ 7
OYESTREHAM	Du canal de Caen	+ 16
CAEN	A flot	+ 23
CHERBOURG	A flot.... Grande écluse.....	— 12
	A flot.... Petite écluse.......	+ 6
GRANVILLE	A flot	+ 38
SAINT-MALO	A flot	+ 35
SAINT-SERVAN	A flot	+ 35
MORLAIX	A flot	+ 20
LORIENT	Du port de Commerce	0
	N° 1 du port militaire	— 18
	N° 2 du port militaire	— 45
SAINT-NAZAIRE	Grande écluse du Sud	— 60
	Petite écluse de l'Est	— 22
LES SABLES-D'OLONNE	A flot	— 1
LA ROCHELLE	Extérieur	— 11
	Intérieur	+ 5
LA PALLICE	A flot	— 40
ROCHEFORT	N°s 1 et 2	— 3
	N° 3	— 27
MARENNES	A flot	+ 17
MORTAGNE	A flot	+ 15
BORDEAUX	A flot	— 29

PORTS FRANÇAIS

1.

HEURES ET HAUTEURS DÉTAILLÉES

DES

PLEINES ET BASSES MERS

DE 17 PORTS FRANÇAIS.

(Pour l'explication et l'usage, voir la page 431.)

Nota. Les heures sont données en temps légal. Les hauteurs sont exprimées en décimètres ; un point placé après le chiffre des hauteurs représente un demi-décimètre ou 5 centimètres : ainsi 48. signifie 48 décimètres et demi ou 485 centimètres.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	9 3	36	9 36	34	2 39	10	3 11	10.
2	D.	10 11	34	10 46	33	3 42	11.	4 17	12
3	L.	11 18	33	11 49	33	4 52	12.	5 25	12.
4	M.	....	.....	0 19	33	5 56	13	6 28	12
5	M.	0 48	33.	1 13	34	6 55	12	7 20	11
6	J.	1 38	35	2 0	35	7 45	10.	8 6	10
7	V.	2 22	36.	2 42	36.	8 27	9.	8 47	9
8	S.	3 1	37.	3 20	37	9 6	8	9 23	8
9	●	3 37	38	3 54	38	9 40	7	9 58	7
10	L.	4 11	39	4 28	38	10 14	6.	10 31	7.
11	M.	4 44	39	5 1	38	10 47	6	11 4	7
12	M.	5 18	39	5 34	38	11 21	6	11 37	7.
13	J.	5 52	38.	6 10	37.	11 56	7	....	.....
14	V.	6 28	37.	6 48	36.	0 13	8	0 32	8
15	S.	7 8	36.	7 32	35.	0 52	9	1 13	9
16	D.	7 55	35.	8 22	34	1 37	10.	2 1	10.
17	☽	8 52	33.	9 25	33	2 29	11.	3 0	11.
18	M.	10 0	33	10 36	33	3 33	12	4 7	12
19	M.	11 12	33	11 46	33.	4 43	12.	5 20	11.
20	J.	....	.....	0 18	34	5 55	11.	6 27	10.
21	V.	0 49	35.	1 17	36.	6 58	9	7 27	8
22	S.	1 46	38	2 12	39	7 55	6	8 21	5
23	○	2 38	41.	3 3	42	8 46	3.	9 11	2.
24	L.	3 28	44	3 53	43.	9 35	1	10 0	1
25	M.	4 16	45.	4 40	44.	10 23	0	10 45	0.
26	M.	5 4	45.	5 27	44	11 10	0	11 33	1
27	J.	5 51	44.	6 14	42.	11 57	1	....	.....
28	V.	6 37	42	7 1	39.	0 20	3	0 43	3.
29	S.	7 26	38.	7 51	36.	1 7	5.	1 31	6.
30	☾	8 19	36	8 48	34	1 57	8	2 25	10
31	L.	9 19	33	9 54	32	2 55	11.	3 27	12

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 31	31.	11 7	31	4 2	13.	4 38	14
2	M.	11 44	30.	....	.....	5 16	14.	5 53	14
3	J.	0 17	31.	0 48	31.	6 26	13.	6 57	13
4	V.	1 17	33	1 42	33	7 24	12	7 49	11
5	S.	2 5	34.	2 26	34.	8 11	10	8 31	9.
6	D.	2 45	36.	3 2	36.	8 49	8.	9 6	8
7	L.	3 19	37.	3 36	37.	9 22	6.	9 29	6.
8	●	3 52	38.	4 8	38.	9 55	5.	10 10	5.
9	M.	4 23	39.	4 39	39	10 26	4.	10 41	5
10	J.	4 54	40	5 11	39	10 57	4.	11 14	5
11	V.	5 27	40	5 44	38.	11 30	4.	11 47	5.
12	S.	6 0	39	6 20	38	....	.....	0 4	5.
13	D.	6 38	38	7 0	37	0 23	6.	0 43	7
14	L.	7 20	36.	7 45	35	1 5	8	1 26	8.
15	☽	8 12	34.	8 43	33.	1 52	10	2 20	10.
16	M.	9 19	33	9 58	32.	2 53	11.	3 29	12
17	J.	10 39	32	11 21	32.	4 8	12.	4 50	12.
18	V.	11 58	33	....	.....	5 30	12	6 8	11
19	S.	0 33	34.	1 4	35.	6 43	10	7 14	8
20	D.	1 34	37.	2 2	38	7 44	6.	8 10	5
21	L.	2 27	40.	2 52	41.	8 35	3	8 59	2
22	○	3 15	43.	3 38	43.	9 21	0.	9 41	0.
23	M.	4 0	45.	4 22	44.	10 6	$\underline{1}$	10 28	$\underline{0}$.
24	J.	4 44	45.	5 5	44	10 49	$\underline{1}$	11 10	0.
25	V.	5 26	44.	5 47	42.	11 31	0.	11 52	2.
26	S.	6 8	42	6 30	39.	....	.....	0 13	3
27	D.	6 52	38.	7 13	37	0 35	5	0 56	6
28	L.	7 37	36	8 2	34	1 19	8	1 42	9.

moyen du lieu, retrancher : 7^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 31	33	9 1	31.	2 9	11	2 37	12.
2	M.	9 38	30	10 19	29.	3 10	14	3 48	15
3	J.	10 59	29	11 42	29.	4 28	15.	5 11	15.
4	V.	....	.....	0 18	29.	5 52	15	6 28	14
5	S.	0 49	31.	1 16	32	6 57	13	7 23	12
6	D.	1 40	33.	2 1	33.	7 47	11	8 6	10
7	L.	2 20	35.	2 38	36	8 24	8.	8 42	8
8	M.	2 55	37.	3 10	37.	8 58	6.	9 13	6
9	●	3 26	38.	3 42	39	9 29	5	9 44	4.
10	J.	3 57	40	4 13	40	10 0	3.	10 16	3.
11	V.	4 29	41	4 45	40.	10 32	3	10 48	3
12	S.	5 2	41	5 18	40.	11 5	3	11 21	3.
13	D.	5 35	40.	5 53	39.	11 38	4	11 57	5
14	L.	6 13	38.	6 33	38	....	.....	0 17	5.
15	M.	6 56	37	7 22	36	0 38	6.	1 2	7.
16	M.	7 47	35	8 20	34	1 28	8.	1 56	10
17	☽	8 56	33	9 37	32.	2 30	11	3 6	12
18	V.	10 21	32	11 5	32.	3 49	12	4 32	12.
19	S.	11 45	33	....	.....	5 16	11.	5 55	11
20	D.	0 21	34.	0 52	35.	6 31	9.	7 2	8
21	L.	1 21	37.	1 48	38	7 30	6	7 56	5
22	M.	2 12	40.	2 34	41	8 19	3	8 42	2.
23	○	2 58	43	3 19	43.	9 4	0.	9 24	0.
24	J.	3 40	44.	4 0	44	9 45	0	10 5	0.
25	V.	4 20	44.	4 39	43.	10 24	0	10 44	1
26	S.	5 0	43.	5 19	42	11 4	1.	11 24	2.
27	D.	5 40	41	5 58	39.	11 44	3.	....	.....
28	L.	6 20	38.	6 41	37	0 3	5	0 24	6.
29	M.	7 3	35.	7 26	34.	0 46	8	1 8	9.
30	M.	7 51	33	8 19	32	1 31	11	1 57	12
31	☾	8 53	30.	9 31	30	2 27	13	3 2	15.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 13	28.	10 56	29.	3 41	15	4 24	15.
2	S.	11 34	29	....	.....	5 6	15	5 42	15
3	D.	0 7	30.	0 37	31	6 16	13.	6 45	12.
4	L.	1 3	32.	1 25	33	7 9	11	7 31	10.
5	M.	1 45	34.	2 4	35.	7 50	9	8 8	8
6	M.	2 21	37	2 38	37.	8 25	6.	8 42	6
7	J.	2 55	38.	3 11	39	8 59	5	9 14	4.
8	●	3 28	40.	3 43	40.	9 30	3	9 46	3
9	S.	4 0	41.	4 18	41.	10 4	2.	10 21	2.
10	D.	4 35	41.	4 53	41.	10 39	2.	10 57	3
11	L.	5 12	41	5 32	40.	11 17	3.	11 37	4
12	M.	5 53	39.	6 15	38.	11 58	5	....	.....
13	M.	6 39	37.	7 5	37	0 21	6	0 47	7.
14	J.	7 36	35.	8 9	35	1 14	8	1 45	9.
15	☽	8 47	33.	9 29	33.	2 20	10.	2 59	11.
16	S.	10 13	32.	10 55	33.	3 40	11.	4 23	11.
17	D.	11 33	33.	....	.....	5 5	11	5 42	10.
18	L.	0 7	35	0 37	35.	6 16	8.	6 45	8
19	M.	1 5	37	1 29	37.	7 12	6	7 36	5.
20	M.	1 53	39.	2 15	40	8 0	4	8 22	3.
21	J.	2 37	41.	2 58	41.	8 43	2.	9 3	2.
22	○	3 17	42.	3 38	42	9 22	2	9 42	2
23	S.	3 57	42	4 16	42	10 1	2	10 20	2.
24	D.	4 35	41	4 53	40.	10 39	3.	10 57	4
25	L.	5 13	39.	5 33	38.	11 18	5	11 37	5.
26	M.	5 52	37.	6 12	37	11 56	7.	....	.....
27	M.	6 33	35.	6 56	35	0 17	8	0 38	9.
28	J.	7 19	33.	7 45	33	1 1	10.	1 26	11.
29	V.	8 14	31.	8 47	31	1 53	12	2 22	13.
30	☾	9 24	29.	10 5	30	2 57	14	3 34	15

moyen du lieu, retrancher : 7^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	10 41	29.	11 17	30.	4 12	14.	4 49	14.
2	L.	11 48	30.	....	.....	5 24	13.	5 54	13
3	M.	0 15	32.	0 40	32.	6 21	11.	6 45	11
4	M.	1 1	34	1 22	34.	7 7	9.	7 27	9
5	J.	1 41	36	2 1	37	7 47	7.	8 5	7
6	V.	2 19	37.	2 37	38.	8 23	5.	8 42	5
7	●	2 56	39.	3 15	40.	9 1	3.	9 19	3.
8	D.	3 34	41	3 52	41.	9 38	3	9 57	2.
9	L.	4 12	41.	4 32	42	10 17	2.	10 38	2.
10	M.	4 54	41	5 16	41.	10 59	3	11 22	3.
11	M.	5 40	40	6 3	39.	11 47	4.	....	.....
12	J.	6 31	38	6 59	37.	0 12	5	0 39	6.
13	V.	7 30	36.	8 4	36	1 8	7	1 40	8.
14	☽	8 40	34.	9 19	35	2 15	8.	2 50	10
15	D.	9 59	33.	10 38	34.	3 29	10	4 8	10.
16	L.	11 14	34	11 45	35.	4 45	10	5 20	10
17	M.	....	.....	0 14	35.	5 52	8.	6 21	8.
18	M.	0 41	36.	1 7	36.	6 48	7.	7 14	7.
19	J.	1 31	37.	1 53	38	7 38	6	8 1	6
20	V.	2 15	38.	2 36	39	8 22	5	8 43	5
21	○	2 58	39	3 17	39.	9 3	4.	9 22	4.
22	D.	3 37	39.	3 56	40	9 41	4.	10 0	4.
23	L.	4 14	39	4 34	39	10 19	5.	10 38	5.
24	M.	4 52	38	5 11	38	10 56	6	11 15	6.
25	M.	5 30	37	5 50	37	11 34	7.	11 54	8
26	J.	6 10	36.	6 31	36	....	.....	0 15	9
27	V.	6 54	34	7 16	34	0 36	9.	0 58	10.
28	S.	7 41	32.	8 9	33	1 22	11	1 47	12
29	☾	8 38	31.	9 9	32	2 16	12	2 45	13
30	L.	9 45	31	10 20	31.	3 17	13	3 52	13.
31	M.	10 53	31	11 22	32.	4 25	13	4 57	13

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 50	32.	....	.....	5 26	12	5 55	11.
2	J.	0 16	33.	0 39	34	6 21	10.	6 41	10
3	V.	1 1	35.	1 23	36	7 7	8.	7 30	8
4	S.	1 45	37	2 6	38	7 51	6.	8 12	5.
5	D.	2 27	38.	2 49	40	8 33	5	8 55	4
6	●	3 10	40	3 31	41.	9 15	3.	9 37	3
7	M.	3 54	41.	4 18	42.	10 1	3	10 24	2.
8	M.	4 41	41.	5 6	42.	10 48	3	11 13	2.
9	J.	5 30	41	5 56	41.	11 37	3.	....	.....
10	V.	6 24	39.	6 52	39.	0 4	3.	0 32	5
11	S.	7 20	37.	7 52	37.	0 59	5.	1 29	7
12	☽	8 25	36	9 0	36.	2 1	7	2 34	8.
13	L.	9 36	35	10 12	35.	3 9	8.	3 43	10
14	M.	10 46	34	11 18	34.	4 18	9.	4 52	10.
15	M.	11 47	34	....	.....	5 24	10	5 54	10
16	J.	0 16	35	0 43	35	6 23	9	6 51	9.
17	V.	1 8	35.	1 33	36	7 16	8.	7 40	8
18	S.	1 55	36.	2 18	37	8 3	7.	8 24	7.
19	D.	2 40	37	3 0	38	8 45	7	9 6	6.
20	○	3 20	37.	3 40	38.	9 24	6.	9 44	6
21	M.	3 58	37.	4 16	38.	10 2	6.	10 20	6
22	M.	4 34	37.	4 52	38	10 38	6.	10 56	6.
23	J.	5 11	37	5 29	37.	11 15	7.	11 33	7
24	V.	5 48	36.	6 6	37	11 51	8	....	.....
25	S.	6 26	35.	6 47	36	0 11	8	0 31	9.
26	D.	7 8	34	7 32	34.	0 52	9.	1 13	10.
27	L.	7 55	33.	8 21	33.	1 37	10.	2 0	11.
28	☾	8 50	32.	9 20	32.	2 27	11.	2 56	12
29	M.	9 54	32	10 27	32.	3 27	12	4 0	12.
30	J.	10 58	32.	11 28	33	4 32	12	5 4	12

moyen du lieu, retrancher 7m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim	h. m.	décim.
1	V.	11 57	33.	....	.....	5 34	11	6 3	11
2	S.	0 24	34	0 49	35.	6 31	10	6 57	9
3	D.	1 15	36	1 40	37	7 23	8	7 47	7
4	L.	2 4	38	2 28	39.	8 11	5.	8 35	4.
5	●	2 52	40	3 15	42	8 59	3.	9 23	2.
6	M.	3 41	42	4 5	43.	9 48	2.	10 12	1.
7	J.	4 29	43	4 54	43.	10 36	1.	11 1	1
8	V.	5 19	42.	5 45	43.	11 26	2	11 52	2
9	S.	6 10	41.	6 36	41.	....	.....	0 17	3
10	D.	7 3	39.	7 32	39	0 43	3.	1 11	5.
11	L.	8 1	37	8 31	37	1 39	5.	2 8	7.
12	☽	9 3	35.	9 38	35	2 38	8	3 11	10
13	M.	10 11	33.	10 45	33.	3 43	10	4 17	11
14	J.	11 19	33	11 49	33	4 52	11	5 25	11.
15	V.	....	.....	0 18	33	5 56	11.	6 27	11.
16	S.	0 48	33.	1 14	34	6 55	11	7 21	10.
17	D.	1 39	34	2 3	35.	7 47	10	8 9	9
18	L.	2 25	35.	2 45	37	8 30	8.	8 50	8
19	M.	3 4	36.	3 23	37.	9 9	7.	9 27	7
20	○	3 41	37.	3 59	38	9 45	7	10 2	6
21	J.	4 16	37.	4 33	38.	10 19	6.	10 36	5.
22	V.	4 49	38	5 6	38.	10 52	6.	11 10	6
23	S.	5 24	37.	5 40	38	11 26	7	11 44	6.
24	D.	5 58	37	6 16	37.	....	.....	0 1	7.
25	L.	6 35	36.	6 55	36.	0 20	7.	0 39	8.
26	M.	7 16	35	7 39	35	0 59	8.	1 21	10
27	M.	8 4	34	8 31	33.	1 44	10	2 10	11
28	☾	9 1	33	9 35	32.	2 37	11	3 9	12
29	V.	10 9	32.	10 45	32.	3 41	12	4 16	12.
30	S.	11 19	33	11 52	33.	4 52	12	5 26	11.
31	D.	....	.....	0 24	34	6 1	11	6 32	10

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	0 52	35.	1 21	37	7 2	8.	7 30	7.
2	M.	1 48	37.	2 13	39.	7 56	6	8 22	4.
3	🌑	2 39	40.	3 3	42.	8 46	3.	9 11	2
4	J.	3 28	43	3 52	44.	9 35	1.	9 58	0
5	V.	4 15	44.	4 39	45.	10 22	0.	10 45	0.
6	S.	5 3	44	5 27	45	11 10	0.	11 33	0.
7	D.	5 50	43	6 14	43	11 56	2	....	.....
8	L.	6 37	40.	7 3	40	0 20	2.	0 44	4.
9	M.	7 29	37.	7 55	37	1 10	5.	1 36	7.
10	🌓	8 24	35.	8 56	34	2 3	8.	2 32	10
11	J.	9 31	33	10 7	32.	3 3	11	3 38	12
12	V.	10 44	32	11 20	31.	4 14	13	4 52	13.
13	S.	11 55	32	....	.....	5 28	13.	6 4	13
14	D.	0 26	32	0 55	33	6 35	12.	7 5	12
15	L.	1 23	33	1 46	34.	7 30	11	7 53	10.
16	M.	2 9	34.	2 27	36	8 13	9.	8 32	8.
17	M.	2 47	36.	3 3	37.	8 50	8	9 8	7
18	🌕	3 21	37.	3 37	38.	9 24	6.	9 40	5.
19	V.	3 54	38	4 10	39	9 57	6	10 12	5
20	S.	4 25	38.	4 40	39.	10 27	5.	10 43	5
21	D.	4 56	39	5 12	39.	10 58	5.	11 15	5
22	L.	5 29	38.	5 46	38.	11 32	6	11 49	6
23	M.	6 2	37.	6 22	37.	....	.....	0 7	7
24	M.	6 41	36.	7 2	36.	0 25	7.	0 46	8
25	J.	7 25	35.	7 49	34.	1 7	8.	1 30	10
26	🌗	8 19	33.	8 52	33	1 57	10.	2 27	11.
27	S.	9 29	32.	10 10	32	3 1	12	3 39	12.
28	D.	10 52	32.	11 29	33	4 20	12.	5 1	12.
29	L.	....	.....	0 5	34	5 39	11.	6 15	10.
30	M.	0 37	35	1 7	37	6 46	9	7 16	7.
31	M.	1 34	37.	2 1	40	7 43	6	8 9	4

moyen du lieu, retrancher : 7^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 26	41	2 49	43.	8 33	3	8 55	1
2	●	3 11	43.	3 34	45.	9 17	0.	9 40	0.
3	S.	3 57	45	4 19	46	10 3	0.	10 25	1
4	D.	4 41	45	5 4	45.	10 47	0	11 9	0
5	L.	5 25	43.	5 47	43.	11 30	1.	11 53	2.
6	M.	6 10	41	6 31	40	....	.....	0 15	4
7	M.	6 55	38	7 19	36.	0 37	5.	1 0	7.
8	J.	7 45	35.	8 14	33.	1 26	9	1 53	10.
9	☽	8 47	32.	9 24	31.	2 22	12	2 57	13
10	S.	10 5	31	10 45	30	3 34	14.	4 14	15
11	D.	11 27	30.	....	.....	4 56	15	5 36	14.
12	L.	0 2	30.	0 33	32	6 11	14	6 42	12.
13	M.	1 1	32.	1 24	33.	7 7	12	7 30	11
14	M.	1 45	34	2 5	36	7 50	10.	8 9	8.
15	J.	2 23	36	2 39	37.	8 26	8.	8 43	7
16	V.	2 56	37.	3 11	38.	8 59	6.	9 13	5.
17	○	3 26	39	3 42	40	9 29	5.	9 44	4.
18	D.	3 57	40	4 13	41	10 0	4.	10 15	4
19	L.	4 27	40.	4 43	41	10 30	4	10 46	4
20	M.	5 0	40	5 17	40	11 3	4.	11 20	5
21	M.	5 34	39	5 52	38.	11 37	5.	11 56	6.
22	J.	6 11	38	6 32	37	....	.....	0 16	7.
23	V.	6 56	36.	7 23	35	0 38	8.	1 4	9.
24	☾	7 51	34	8 25	33	1 30	10.	2 0	11.
25	D.	9 5	33	9 50	32.	2 36	12	3 17	12.
26	L.	10 34	33	11 15	33	4 1	13	4 44	12.
27	M.	11 52	34.	....	.....	5 25	11.	6 2	10.
28	M.	0 25	35.	0 54	37	6 34	9	7 2	7
29	J.	1 20	38	1 45	40.	7 28	6	7 52	3.
30	V.	2 9	41.	2 31	43.	8 16	3	8 38	1

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	2 53	44	3 15	45	9 0	1	9 20	0
2	D.	3 36	45	3 57	45.	9 41	0	10 2	0
3	L.	4 18	45	4 38	44.	10 23	0.	10 43	1
4	M.	4 59	43.	5 19	42.	11 4	2.	11 24	3.
5	M.	5 40	41	6 1	39.	11 45	5	....	.....
6	J.	6 23	38	6 45	36.	0 7	6.	0 28	8
7	V.	7 11	35.	7 37	33.	0 52	9.	1 17	11
8	☽	8 5	33	8 40	31.	1 44	12.	2 15	13.
9	D.	9 19	31	10 1	29.	2 50	15	3 30	15.
10	L.	10 44	30.	11 24	30	4 12	16	4 54	15.
11	M.	11 58	31.	....	.....	5 32	15	6 5	14
12	M.	0 26	32	0 52	33.	6 33	13	6 58	11.
13	J.	1 14	33.	1 33	35.	7 18	11	7 37	9.
14	V.	1 51	36	2 8	37	7 55	8.	8 11	7.
15	S.	2 24	37.	2 40	38.	8 27	7	8 44	5.
16	○	2 57	39.	3 12	40.	9 0	5.	9 14	4.
17	L.	3 27	41	3 44	41	9 30	4.	9 47	3.
18	M.	4 1	41.	4 17	41.	10 4	3.	10 20	3.
19	M.	4 34	41.	4 52	41	10 38	4	10 56	4.
20	J.	5 11	40	5 30	39.	11 15	5	11 36	6
21	V.	5 51	39	6 13	38	11 56	6.	....	.....
22	S.	6 37	37.	7 5	36	0 19	8	0 46	8.
23	D.	7 36	35.	8 10	34	1 14	10.	1 45	10.
24	☾	8 50	34	9 36	33	2 22	2	3 3	12
25	M.	10 19	33.	11 0	33.	3 46	12.	4 29	11.
26	M.	11 37	35.	....	.....	5 9	11.	5 44	10
27	J.	0 8	35.	0 36	37.	6 15	9	6 43	7.
28	V.	1 2	38	1 26	40	7 9	6.	7 33	4.
29	S.	1 50	40.	2 11	42.	7 56	4	8 18	3
30	●	2 33	43	2 55	43.	8 40	2.	9 0	2
31	L.	3 15	43.	3 35	43.	9 20	2	9 40	2

moyen du lieu, retrancher : 7^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 56	43.	4 15	43	10 0	2.	10 20	3
2	M.	4 35	42.	4 55	41.	10 40	3.	11 0	5
3	J.	5 16	40.	5 35	38.	11 20	5.	11 41	7
4	V.	6 56	38	6 19	36.	....	.....	0 1	8
5	S.	6 41	36	7 5	34	0 23	10	0 47	10.
6	D.	7 32	33.	8 0	32.	1 12	12	1 39	12.
7	☽	8 33	32	9 10	30.	2 9	14.	2 43	14.
8	M.	9 51	31	10 30	30	3 20	15.	4 0	15
9	M.	11 6	31.	11 38	31.	4 37	15.	5 12	14.
10	J.	....	.....	0 5	32.	5 43	14.	6 10	12.
11	V.	0 29	33	0 52	34.	6 35	12	6 57	10.
12	S.	1 12	35	1 30	36.	7 17	10.	7 35	8.
13	D.	1 49	37	2 7	38	7 53	8	8 11	6.
14	L.	2 25	38.	2 42	39.	8 29	6	8 46	5.
15	○	2 59	40.	3 17	41	9 4	5	9 21	4
16	M.	3 35	42	3 55	41.	9 40	4	9 59	3.
17	J.	4 14	42.	4 33	41.	10 18	3.	10 38	4
18	V.	4 54	42	5 16	40.	10 59	4.	11 22	5.
19	S.	5 39	40.	6 2	38.	11 45	5.	....	.....
20	D.	6 29	38.	6 58	37	0 10	7	0 37	7.
21	L.	7 28	37	8 1	35.	1 7	9	1 38	9
22	☾	8 39	36	9 19	34.	2 12	10.	2 50	10.
23	M.	9 59	35	10 38	34.	3 29	11.	4 8	11
24	J.	11 14	35.	11 46	35.	4 45	11	5 21	10
25	V.	....	.....	0 14	37	5 53	10	6 21	8.
26	S.	0 41	37	1 6	38	6 48	8	7 13	7
27	D.	1 30	38.	1 53	39.	7 37	6.	8 0	5.
28	L.	2 15	40.	2 35	40.	8 22	5	8 42	4.
29	●	2 58	41.	3 18	41	9 3	4.	9 23	4.
30	M.	3 38	41.	3 58	41	9 43	4.	10 3	5

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 18	41.	4 36	40	10 22	5	10 40	6
2	V.	4 55	40	5 16	38.	11 0	6	11 20	7.
3	S.	5 35	38.	5 55	37	11 40	7.	11 59	9
4	D.	6 15	37	6 37	35.	....	.....	0 20	9.
5	L.	7 0	35.	7 24	33.	0 42	11	1 6	11
6	M.	7 48	33.	8 19	32.	1 29	12.	1 56	12.
7	☽	8 50	32.	9 24	31.	2 26	14	2 58	13.
8	J.	9 59	32	10 33	31.	3 32	15	4 5	14
9	V.	11 5	32.	11 35	32.	4 38	15	5 10	13.
10	S.	....	.....	0 2	33	5 41	13.	6 7	12
11	D.	0 25	33.	0 49	35	6 31	11.	6 55	10.
12	L.	1 12	36	1 33	36.	7 18	10	7 38	8.
13	M.	1 53	37.	2 13	38	7 59	7.	8 20	6.
14	M.	2 34	39.	2 55	40	8 40	5.	9 0	5
15	○	3 15	41.	3 37	42	9 21	4	9 42	3.
16	V.	3 58	43	4 20	42.	10 4	3	10 26	3.
17	S.	4 42	43.	5 6	42.	10 48	3	11 12	3.
18	D.	5 29	43	5 55	41	11 36	3.	....	.....
19	L.	6 21	41.	6 48	39	0 2	5	0 29	5
20	M.	7 17	39.	7 47	37.	0 56	6.	1 26	7
21	☾	8 20	37.	8 56	36	1 56	8.	2 30	8.
22	J.	9 32	36	10 8	35	3 4	10.	3 39	10
23	V.	10 43	35.	11 17	34.	4 14	11	4 50	10.
24	S.	11 48	35.	....	.....	5 23	11	5 55	10.
25	D.	0 18	35.	0 45	36	6 25	10.	6 53	9.
26	L.	1 11	36.	1 37	37	7 19	9.	7 44	8.
27	M.	2 0	37.	2 23	37.	8 7	8	8 29	7.
28	M.	2 44	38.	3 5	38.	8 50	6.	9 11	6.
29	●	3 25	39.	3 45	39	9 30	6	9 49	6
30	V.	4 4	40	4 22	39	10 8	6	10 26	6
31	S.	4 41	40	5 0	38.	10 45	6	11 3	7

moyen du lieu, retrancher : 7m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	9 2	26.	9 35	25	2 33	3	3 3	3.
2	D.	10 11	25	10 46	24	3 35	4.	4 11	5
3	L.	11 17	24	11 49	24	4 46	5.	5 20	5
4	M.	....	.....	0 21	24	5 53	5.	6 26	5
5	M.	0 51	24.	1 17	25	6 55	5	7 21	4
6	J.	1 42	25.	2 4	26	7 46	3.	8 8	3
7	V.	2 26	27	2 46	27	8 30	2.	8 50	2
8	S.	3 5	28.	3 24	28	9 9	1.	9 26	1.
9	●	3 40	29	3 57	29	9 43	0.	10 0	1
10	L.	4 14	29.	4 31	29	10 16	0.	10 31	0.
11	M.	4 47	30	5 3	29	10 48	0	11 4	0.
12	M.	5 20	30	5 35	29	11 21	0	11 36	1
13	J.	5 53	29.	6 10	28	11 54	0.	....	.....
14	V.	6 27	28.	6 47	27	0 10	1.	0 29	1.
15	S.	7 7	27	7 30	26	0 48	2.	1 8	2.
16	D.	7 54	26	8 21	25	1 31	3.	1 56	3.
17	☽	8 51	24.	9 25	24	2 22	4.	2 53	4.
18	M.	10 0	24	10 36	24	3 26	5	4 0	5
19	M.	11 11	24	11 47	24.	4 37	5.	5 15	4.
20	J.	....	.....	0 20	25	5 51	4.	6 25	3.
21	V.	0 52	26	1 21	27	6 58	2.	7 28	1.
22	S.	1 50	29	2 17	29.	7 57	0	8 23	1
23	○	2 42	32	3 7	32	8 49	2	9 13	3.
24	L.	3 31	34	3 56	33.	9 38	4	10 2	4
25	M.	4 19	35	4 43	34.	10 25	5	10 47	4.
26	M.	5 6	35	5 28	34	11 10	5	11 33	4
27	J.	5 52	34.	6 14	32.	11 55	4	....	.....
28	V.	6 36	32.	7 0	30	0 17	2.	0 40	2
29	S.	7 25	29.	7 49	27	1 2	0.	1 26	0.
30	☾	8 17	26.	8 46	25	1 51	2	2 10	3
31	L.	9 18	24	9 53	23	2 48	4.	3 19	5

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 31	22.	11 6	22	3 55	6	4 32	6
2	M.	11 44	22	....	.....	5 11	6.	5 49	6
3	J.	0 19	22.	0 51	23	6 24	6	6 57	5.
4	V.	1 21	24	1 47	24	7 25	5	7 51	4
5	S.	2 9	25.	2 30	25.	8 13	3.	8 33	3
6	D.	2 49	27	3 6	27	8 52	2	9 9	1.
7	L.	3 23	28.	3 39	28.	9 25	0.	9 42	0.
8	🌑	3 55	29.	4 11	29.	9 57	0	10 12	0
9	M.	4 26	30.	4 43	30	10 28	1	10 42	1
10	J.	4 57	30.	5 13	30	10 58	1.	11 14	1
11	V.	5 28	30.	5 45	29.	11 30	1	11 45	0.
12	S.	6 0	30	6 19	29	....	.....	0 2	0.
13	D.	6 38	29	6 59	27.	0 21	0.	0 40	0.
14	L.	7 19	27	7 44	26	1 0	1.	1 21	2
15	☽	8 11	25.	8 42	24.	1 46	3	2 14	3.
16	M.	9 18	24	9 58	23.	2 45	4.	3 22	5
17	J.	10 39	23	11 20	23.	4 1	5.	4 44	5
18	V.	11 59	24	....	.....	5 26	5	6 5	4
19	S.	0 36	25.	1 7	26	6 42	3	7 14	1.
20	D.	1 38	28.	2 6	29	7 45	0	8 11	1
21	L.	2 31	31	2 56	32	8 37	2.	9 2	3.
22	🌕	3 19	33.	3 41	33.	9 24	4.	9 47	4.
23	M.	4 3	35	4 25	34.	10 8	5.	10 30	5.
24	J.	4 47	35	5 7	34	10 50	5.	11 10	4.
25	V.	5 27	34.	5 48	33	11 31	4.	11 50	3.
26	S.	6 8	32.	6 29	30.	....	.....	0 10	2.
27	D.	6 51	29.	7 11	27.	0 32	1	0 52	0
28	L	7 36	26.	8 1	25	1 14	1.	1 37	2.

moyen du lieu, retrancher : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 30	24	9 0	23	2 3	4	2 31	5
2	M.	9 37	21.	10 19	21	3 2	6	3 41	6.
3	J.	10 59	20.	11 42	21	4 22	7	5 6	7.
4	V.	....	.....	0 20	21	5 48	6.	6 26	6
5	S.	0 53	22.	1 19	23	6 57	5.	7 24	5
6	D.	1 45	24.	2 5	24.	7 48	4	8 8	3
7	L.	2 24	26	2 42	26.	8 27	2	8 44	1.
8	M.	2 59	28	3 14	28.	9 1	0	9 16	0
9	●	3 30	29.	3 45	29.	9 32	1	9 47	1.
10	J.	4 0	30.	4 16	30.	10 2	2	10 18	2
11	V.	4 32	31.	4 48	31	10 33	2.	10 49	2.
12	S.	5 4	31.	5 20	31	11 5	2.	11 21	2
13	D.	5 37	31	5 54	30	11 37	2	11 55	1
14	L.	6 13	29.	6 32	29	....	.....	0 14	0.
15	M.	6 55	28	7 20	26.	0 35	0.	0 58	1
16	M.	7 46	25.	8 18	25	1 23	2	1 50	3
17	☽	8 54	24	9 36	23.	2 23	4	2 59	5
18	V.	10 21	23	11 4	23.	3 42	5	4 26	5
19	S.	11 46	24	....	.....	5 11	4.	5 52	4
20	D.	0 23	25.	0 55	26	6 29	2.	7 1	1.
21	L.	1 25	28	1 52	29	7 30	0	7 58	1
22	M.	2 17	31	2 39	31.	8 21	2.	8 44	3.
23	○	3 2	33	3 23	33.	9 7	4.	9 27	4.
24	J.	3 43	34	4 3	34	9 47	5	10 7	4.
25	V.	4 23	34.	4 42	33.	10 26	5	10 45	4
26	S.	5 2	33.	5 20	32.	11 4	4	11 24	3.
27	D.	5 41	31.	5 58	30	11 42	2	....	.....
28	L.	6 19	29	6 40	27.	0 1	1	0 22	0.
29	M.	7 2	26	7 25	25.	0 42	1.	1 3	3
30	M.	7 49	24	8 17	23	1 26	4	1 51	5
31	☾	8 52	22	9 30	21.	2 21	6	2 55	6.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 13	20.	10 56	21	3 34	7	4 18	8
2	S.	11 34	20.	....	.....	5 0	7	5 38	6.
3	D.	0 9	22	0 40	22.	6 13	6	6 44	5.
4	L.	1 6	23.	1 29	24	7 9	4	7 31	3.
5	M.	1 49	25.	2 8	26	7 52	2	8 10	1.
6	M.	2 25	27.	2 42	28.	8 28	0.	8 44	0
7	J.	2 59	29.	3 15	30	9 2	1	9 17	1.
8	🌑	3 31	30.	3 46	31	9 33	2.	9 48	2.
9	S.	4 3	32	4 21	32	10 6	3.	10 23	3
10	D.	4 38	32	4 56	32	10 40	3	10 58	3
11	L.	5 14	31.	5 33	31	11 17	2.	11 36	1.
12	M.	5 54	30	6 15	29.	11 56	1	....	.....
13	M.	6 39	28.	7 4	27.	0 18	0	0 43	1
14	J.	7 35	26	8 7	25.	1 10	1.	1 40	3
15	☽	8 45	24.	9 29	24.	2 14	3.	2 52	4.
16	S.	10 13	23.	10 54	24.	3 33	4.	4 17	4.
17	D.	11 33	24.	....	.....	4 59	4	5 38	3.
18	L.	0 9	26	0 40	26	6 13	2	6 44	1.
19	M.	1 8	28	1 33	28.	7 12	0	7 37	0
20	M.	1 57	30	2 20	30.	8 1	1.	8 24	2
21	J.	2 41	32	3 2	32	8 45	3.	9 6	3.
22	🌕	3 21	32.	3 41	32.	9 25	3.	9 45	3.
23	S.	4 0	32.	4 19	32.	10 3	3.	10 22	3
24	D.	4 38	31.	4 56	31	10 40	2.	10 58	1.
25	L.	5 15	30	5 34	29.	11 18	1	11 36	0.
26	M.	5 53	28.	6 12	27.	11 54	1	....	.....
27	M.	6 32	26	6 55	25.	0 14	1.	0 35	3
28	J.	7 18	24.	7 44	24	0 57	3.	1 21	4.
29	V.	8 13	22.	8 45	22.	1 47	5	2 16	6
30	☾	9 23	21	10 5	21.	2 50	6	3 27	6.

moyen du lieu, retrancher : 6^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	10 41	21	11 17	22	4 6	6.	4 43	6.
2	L.	11 49	22	....	.....	5 19	6	5 50	5.
3	M.	0 17	23.	0 43	23.	6 19	4.	6 44	4
4	M.	1 5	25	1 26	25.	7 6	3	7 28	2.
5	J.	1 46	26.	2 5	27.	7 48	1	8 7	0.
6	V.	2 23	28.	2 41	29.	8 26	0.	8 44	1
7	●	3 0	30	3 19	31	9 4	2	9 22	2.
8	D.	3 37	31.	3 55	32	9 41	3	9 59	3.
9	L.	4 15	32	4 35	32.	10 19	3.	10 39	3.
10	M.	4 57	31.	5 18	32	11 0	2.	11 22	2
11	M.	5 41	30.	6 3	30	11 45	1	....	.....
12	J.	6 30	29	6 58	28.	0 9	1	0 36	0.
13	V.	7 29	27	8 3	26.	1 3	0.	1 34	2
14	☽	8 33	25.	9 18	25.	2 8	2	2 43	3
15	D.	9 59	24.	10 38	25.	3 22	3	4 1	3.
16	L.	11 13	25	11 46	26	4 39	3	5 15	3
17	M.	....	.....	0 16	26	5 48	2	6 19	2
18	M.	0 44	27	1 10	27.	6 47	1	7 14	1
19	J.	1 35	28.	1 58	29	7 39	0	8 1	0
20	V.	2 20	29.	2 41	30	8 24	1	8 45	1
21	○	3 2	30	3 21	30.	9 6	1.	9 25	1.
22	D.	3 40	30	3 59	30.	9 44	1	10 2	1
23	L.	4 17	30	4 37	30	10 21	0.	10 39	0.
24	M.	4 55	29	5 13	29	10 57	0	11 15	0.
25	M.	5 31	28	5 51	28	11 33	1	11 52	1.
26	J.	6 10	26.	6 30	26.	....	.....	0 12	2.
27	V.	6 53	25	7 15	25	0 33	2.	0 54	3.
28	S.	7 40	23.	8 7	24	1 17	4	1 42	5
29	☾	8 36	22.	9 8	23	2 9	5	2 38	6
30	L.	9 45	22	10 20	22.	3 10	5.	3 45	6
31	M.	10 52	22.	11 21	23.	4 19	5.	4 51	6

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 50	23.	....	.....	5 22	5	5 52	4.
2	J.	0 18	24.	0 42	25	6 19	3.	6 43	3
3	V.	1 5	26	1 27	26.	7 7	2	7 30	1.
4	S.	1 49	27.	2 10	29	7 53	0.	8 14	$\underline{0}$.
5	D.	2 31	29.	2 53	30.	8 35	$\underline{1}$	8 58	$\underline{1}$.
6	❁	3 14	30.	3 34	32	9 18	$\underline{2}$	9 40	$\underline{3}$
7	M	3 57	32	4 21	32.	10 3	$\underline{3}$	10 26	$\underline{3}$.
8	M.	4 44	32	5 8	32.	10 49	$\underline{3}$	11 13	$\underline{3}$.
9	J.	5 31	31.	5 56	32	11 36	$\underline{2}$	....	.....
10	V.	6 24	30	6 51	30	0 2	$\underline{2}$	0 29	$\underline{1}$
11	S.	7 19	28.	7 50	28.	0 55	$\underline{0}$.	1 24	0.
12	☽	8 24	26.	8 59	27	1 56	0.	2 27	2
13	L.	9 35	25.	10 12	26	3 1	2	3 36	3
14	M.	10 46	25	11 17	25.	4 12	2.	4 46	3.
15	M.	11 48	25	....	.....	5 19	3	5 50	3
16	J.	0 18	25.	0 46	26	6 21	2.	6 50	2.
17	V.	1 12	26	1 37	26.	7 16	2	7 41	1.
18	S.	2 0	27	2 22	28	8 4	1	8 27	1
19	D.	2 44	28	3 4	29	8 48	0.	9 9	0.
20	☺	3 24	28.	3 43	29.	9 28	0.	9 47	0
21	M.	4 1	28.	4 19	29.	10 4	0.	10 22	0
22	M.	4 37	28.	4 55	29	10 39	0.	10 57	0.
23	J.	5 13	28	5 30	28.	11 15	1	11 33	0.
24	V.	5 49	27	6 7	27.	11 49	1.	....	.....
25	S.	6 26	26	6 46	26.	0 8	1.	0 28	2.
26	D.	7 7	25	7 30	25.	0 48	2.	1 8	3.
27	L.	7 54	24.	8 20	24.	1 31	3.	1 54	4.
28	☾	8 48	23.	9 19	23.	2 21	4.	2 49	5
29	M.	9 53	23	10 27	23.	3 19	5	3 53	5.
30	J.	10 58	23.	11 28	24	4 26	5	4 58	5

moyen du lieu, retrancher : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 53	24.	....	.....	5 29	4	5 59	4
2	S.	0 26	25	0 53	26	6 29	3	6 57	2.
3	D.	1 19	26.	1 45	28	7 24	1.	7 49	0.
4	L.	2 8	29	2 32	30	8 13	0.	8 37	1.
5	●	2 56	30.	3 19	32.	9 2	2	9 26	3.
6	M.	3 44	32.	4 8	33.	9 50	3.	10 14	4
7	J.	4 32	33	4 57	33.	10 37	4	11 2	4
8	V.	5 20	33	5 46	33.	11 27	3.	11 50	3.
9	S.	6 10	32	6 35	32	....	.....	0 14	2.
10	D.	7 2	30	7 30	30	0 40	2.	1 6	0.
11	L.	7 59	28	8 30	27.	1 33	0.	2 2	1
12	☽	9 2	26	9 37	25.	2 32	1.	3 3	3
13	M.	10 11	24.	10 49	24.	3 36	3	4 11	4
14	J.	11 18	24	11 49	24	4 46	4	5 20	4.
15	V.	....	.....	0 20	24	5 53	4.	6 25	4.
16	S.	0 51	24.	1 18	25	6 55	4	7 22	3.
17	D.	1 43	25	2 7	26	7 48	3	8 11	2.
18	L.	2 29	26	2 49	27.	8 33	2	8 53	1.
19	M.	3 8	27	3 27	28.	9 11	1	9 30	0.
20	○	3 44	28	4 2	29	9 47	0.	10 4	0
21	J.	4 19	28.	4 36	29.	10 21	0	10 37	0.
22	V.	4 52	29	5 8	29.	10 53	0.	11 10	0
23	S.	5 25	28.	5 41	29	11 26	0.	11 42	0.
24	D.	5 58	28	6 16	28	11 59	1	....	....
25	L.	6 34	27	6 54	27	0 17	1	0 36	2
26	M.	7 15	26	7 38	26	0 55	2	1 16	3
27	M.	8 3	25	8 30	24.	1 39	3	2 4	4
28	☾	9 0	24	9 34	23.	2 31	4	3 1	5.
29	V.	10 9	23.	10 45	23.	3 34	5	4 10	5
30	S.	11 18	24	11 53	24.	4 46	5	5 22	4.
31	D.	....	.....	0 26	25	5 58	4	6 30	3

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	0 55	26	1 25	27.	7 1	2	7 30	1
2	M.	1 52	28.	2 18	30	7 58	0	8 24	1.
3	●	2 43	30.	3 7	33	8 49	2	9 13	3.
4	J.	3 31	33	3 55	34.	9 38	4	10 0	5
5	V.	4 18	34	4 42	35	10 24	4.	10 46	5
6	S.	5 5	34	5 28	34.	11 10	4.	11 33	4.
7	D.	5 51	33	6 14	33	11 54	3.	....	.....
8	L.	6 36	31	7 2	30.	0 17	3.	0 41	1.
9	M.	7 28	28.	7 54	28	1 5	0.	1 30	1
10	☽	8 23	26	8 54	25	1 57	2	2 25	3
11	J.	9 30	24	10 7	23.	2 56	4	3 31	5
12	V.	10 44	23	11 19	22.	4 8	5.	4 46	6
13	S.	11 56	23	....	.....	5 24	6	6 0	6
14	D.	0 29	23	0 59	24	6 33	5.	7 4	5
15	L.	1 27	24	1 50	25.	7 30	4	7 55	3.
16	M.	2 13	25.	2 31	26.	8 15	3	8 34	2
17	M.	2 50	27	3 7	28.	8 53	1.	9 10	0.
18	○	3 25	28	3 40	29.	9 27	0.	9 43	0.
19	V.	3 57	29	4 13	30	9 59	0	10 14	1
20	S.	4 28	29.	4 43	30	10 29	0.	10 44	1
21	D.	4 59	29.	5 14	30	10 59	0.	11 15	1
22	L.	5 30	29.	5 47	29.	11 32	0	11 47	0
23	M.	6 2	28.	6 21	28.	....	.....	0 4	0.
24	M.	6 40	27.	7 1	27	0 23	1	0 42	1.
25	J.	7 23	26	7 48	25.	1 2	2	1 25	3
26	☾	8 17	24.	8 51	24	1 51	3.	2 21	4.
27	S.	9 29	23.	10 10	23	2 54	5	3 32	5.
28	D.	10 51	23.	11 28	24	4 14	5.	4 55	5.
29	L.	....	.....	0 7	25	5 34	4.	6 12	3.
30	M.	0 40	25.	1 10	27.	6 45	2.	7 16	1
31	M.	1 38	28.	2 5	30.	7 44	0	8 11	1.

moyen du lieu, retrancher : 0m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 30	3[illegible].	2 53	33.	8 35	3	8 58	4
2	●	3 15	33.	3 37	35	9 20	4.	9 43	5.
3	S.	4 0	34.	4 22	35.	10 5	5.	10 27	6
4	D.	4 44	34.	5 6	35	10 48	5	11 9	5
5	L.	5 26	33.	5 48	33.	11 30	4	11 51	3.
6	M.	6 10	31.	6 30	30.	....	.....	0 12	1.
7	M.	6 54	29	7 18	27.	0 34	0.	0 56	1
8	J.	7 44	26	8 13	24.	1 21	2.	1 47	3.
9	☽	8 45	23.	9 23	22.	2 16	5	2 50	6
10	S.	10 5	22	10 45	21.	3 27	6.	4 8	6.
11	D.	11 27	22	....	.....	4 50	7	5 31	6.
12	L.	0 3	22	0 36	23	6 8	6	6 40	5.
13	M.	1 5	23.	1 28	24.	7 7	5	7 30	4
14	M.	1 49	25	2 9	26.	7 52	3.	8 11	2
15	J.	2 27	26.	2 43	28	8 29	2	8 45	0.
16	V.	3 0	28.	3 15	29.	9 2	0.	9 16	0.
17	○	3 30	30	3 45	30.	9 32	0.	9 47	1.
18	D.	4 0	30.	4 16	31.	10 2	1.	10 17	2
19	L.	4 30	31	4 46	31.	10 31	1.	10 47	1.
20	M.	5 2	30.	5 19	30.	11 3	1	11 20	1
21	M.	5 35	30	5 53	29.	11 36	0.	11 54	0
22	J.	6 11	29	6 31	28	....	.....	0 13	1
23	V.	6 55	27	7 21	26	0 35	2	0 59	2.
24	☾	7 49	25	8 24	24	1 25	3.	1 54	4.
25	D.	9 3	24	9 49	23.	2 29	5	3 10	5.
26	L.	10 34	24	11 15	24	3 54	5.	4 38	5
27	M.	11 53	25.	....	.....	5 20	4.	5 59	3.
28	M.	0 28	26	0 57	28	6 32	2.	7 1	1
29	J.	1 24	29	1 49	31	7 28	0	7 54	2
30	V.	2 13	32	2 36	33.	8 18	3	8 40	4

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	2 57	34	3 19	35	9 3	4	9 23	5
2	D.	3 39	34.	4 0	35	9 44	5	10 4	5
3	L.	4 21	34.	4 41	34.	10 25	4.	10 44	4
4	M.	5 1	33.	5 20	33	11 4	3.	11 24	2.
5	M.	5 41	31.	6 1	30	11 43	1	....	....
6	J.	6 23	29	6 44	27	0 4	0	0 25	1.
7	V.	7 9	26	7 36	24.	0 48	3	1 13	4
8	☽	8 4	24	8 38	22.	1 39	5	2 8	6
9	D.	9 18	22.	10 1	21	2 43	6.	3 23	7
10	L.	10 44	22	11 24	21.	4 6	8	4 48	7.
11	M.	11 59	22.	....	.....	5 28	7	6 1	6
12	M.	0 29	23	0 55	24.	6 31	5.	6 58	4.
13	J.	1 18	24.	1 37	26	7 19	4	7 38	2.
14	V.	1 55	26.	2 12	28	7 57	2	8 13	1
15	S.	2 28	28.	2 44	29.	8 30	0.	8 46	0.
16	○	3 1	30	3 16	30.	9 3	0.	9 17	1.
17	L.	3 30	31.	3 47	31.	9 33	1.	9 49	2
18	M.	4 4	32	4 20	32	10 6	2	10 22	2
19	M.	4 37	32	4 55	31.	10 39	1.	10 57	1
20	J.	5 13	31	5 31	30	11 15	1	11 34	0
21	V.	5 52	30	6 13	29	11 54	0.	....	....
22	S.	6 36	28	7 4	26.	0 16	1.	0 42	2
23	D.	7 35	26	8 8	25	1 10	3.	1 40	3.
24	☾	8 48	25	9 35	24	2 16	5	2 56	5
25	M.	10 19	24.	10 59	24.	3 40	5	4 23	4.
26	M.	11 37	26	....	.....	5 4	4.	5 40	3
27	J.	0 9	26	0 39	28.	6 13	2.	6 42	1
28	V.	1 6	29	1 30	30.	7 9	0.	7 34	1
29	S.	1 54	31	2 16	32.	7 58	1.	8 20	3
30	●	2 38	33	2 59	33.	8 42	3	9 3	3.
31	L.	3 19	33.	3 38	33.	9 23	3.	9 43	3.

moyen du lieu, retrancher: 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 59	33.	4 18	33	10 2	3.	10 22	2.
2	M.	4 38	33	4 58	32	10 41	2	11 1	1
3	J.	5 18	31	5 37	29.	11 20	0.	11 39	0.
4	V.	5 56	29	6 18	27	11 59	1.	....	.....
5	S.	6 40	26.	7 4	25	0 21	3	0 43	3.
6	D.	7 30	24.	7 58	23.	1 7	5	1 33	5.
7	☽	8 32	23	9 9	22	2 3	6.	2 36	6.
8	M.	9 50	22.	10 30	21.	3 13	7.	3 53	7
9	M.	11 5	22.	11 38	22.	4 31	7.	5 7	6.
10	J.	....	.....	0 6	23.	5 39	6.	6 7	5.
11	V.	0 31	24	0 55	25	6 33	5	6 57	3.
12	S.	1 16	26	1 34	27	7 17	3.	7 36	2
13	D.	1 53	28	2 11	29	7 55	1.	8 13	0.
14	L.	2 29	29.	2 46	30	8 32	0	8 49	0.
15	○	3 3	31	3 21	31.	9 7	1	9 24	1.
16	M.	3 38	32	3 58	32	9 43	2	10 1	2
17	J.	4 17	32.	4 36	32	10 20	2	10 39	1.
18	V.	4 57	32.	5 18	31	11 0	1.	11 22	0.
19	S.	5 40	31	6 2	29.	11 43	0.	....	.....
20	D.	6 28	29.	6 57	28	0 7	0.	0 34	1
21	L.	7 27	28	7 59	26.	1 2	2.	1 32	2.
22	☾	8 37	26.	9 18	25.	2 6	3.	2 43	3.
23	M.	9 58	26	10 38	25	3 22	4.	4 1	4
24	J.	11 13	26	11 47	26	4 39	4	5 16	3
25	V.	....	.....	0 16	27.	5 49	3	6 19	2
26	S.	0 44	28	1 9	29	6 47	1.	7 13	0.
27	D.	1 34	29.	1 57	30	7 38	0.	8 1	0.
28	L.	2 20	31	2 41	31	8 24	1	8 44	1
29	●	3 2	32	3 22	31.	9 6	1.	9 26	1.
30	M.	3 41	32	4 1	31.	9 46	1.	10 5	1

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 21	32	4 39	30.	10 24	1	10 41	0
2	V.	4 58	30.	5 18	29.	11 1	0	11 20	1
3	S.	5 37	29.	5 55	28	11 38	1	11 57	2.
4	D.	6 15	28	6 36	26	....	.....	0 17	2.
5	L.	6 59	26	7 22	24.	0 39	4	1 1	4
6	M.	7 47	24.	8 17	23.	1 24	5	1 50	5.
7	☽	8 48	23.	9 23	22.	2 20	6	2 51	6
8	J.	9 59	23	10 33	22.	3 25	6.	3 58	6
9	V.	11 4	23.	11 35	23.	4 32	6.	5 5	6
10	S.	....	.....	0 3	24	5 36	6	6 3	5
11	D.	0 28	24.	0 52	25.	6 29	4.	6 55	3.
12	L.	1 16	26.	1 37	27	7 18	3	7 39	2
13	M.	1 57	28.	2 18	29	8 0	1	8 22	0.
14	M.	2 39	30.	2 59	30.	8 42	0.	9 3	1
15	○	3 19	32	3 40	32	9 24	1.	9 45	2
16	V.	4 1	33	4 23	32.	10 6	2.	10 28	2
17	S.	4 45	33.	5 8	32.	10 49	2.	11 12	2
18	D.	5 30	33	5 55	31.	11 35	2	....	.....
19	L.	6 20	32	6 47	30	0 1	1	0 26	1
20	M.	7 16	30.	7 46	28.	0 52	0.	1 21	0.
21	☾	8 18	28.	8 54	26.	1 50	2	2 23	2
22	J.	9 31	26.	10 8	25.	2 57	3.	3 32	3
23	V.	10 43	26	11 17	25.	4 8	4	4 44	3.
24	S.	11 49	26	....	.....	5 18	4	5 52	3.
25	D.	0 20	26	0 48	26.	6 23	3.	6 52	2.
26	L.	1 15	27	1 41	27.	7 20	2.	7 45	2
27	M.	2 4	28.	2 27	28.	8 9	1.	8 32	1
28	M.	2 48	29.	3 9	29.	8 53	0.	9 13	0.
29	●	3 29	30.	3 48	30	9 33	0	9 51	0
30	V.	4 7	30.	4 25	30	10 10	0	10 28	0
31	S.	4 44	30.	5 2	29.	10 46	0	11 3	0.

moyen du lieu, retrancher : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	9 10	42.	9 42	40.	2 37	13.	3 7	14
2	D.	10 18	40.	10 55	39	3 37	16	4 11	16
3	L.	11 30	39.	......	.....	4 46	17	5 20	17
4	M.	0 4	39	0 37	39.	5 54	17.	6 27	16.
5	M.	1 7	40	1 31	40.	6 57	16	7 24	15
6	J.	1 56	41.	2 17	42	7 50	14.	8 12	13.
7	V.	2 38	43.	2 58	43.	8 34	13	8 55	12.
8	S.	3 18	45	3 36	44.	9 13	11.	9 31	11.
9	●	3 53	45.	4 9	45.	9 48	10.	10 6	10.
10	L.	4 26	46.	4 43	45.	10 22	10	10 39	10.
11	M.	5 0	47	5 16	45.	10 55	9.	11 11	10.
12	M.	5 33	46.	5 49	45.	11 28	9.	11 44	11
13	J.	6 6	46	6 23	44.	....	.....	0 2	10.
14	V.	6 40	45	7 0	43.	0 19	11.	0 37	11.
15	S.	7 19	43.	7 42	42	0 56	12.	1 17	12.
16	D.	8 4	42	8 30	40.	1 39	14	2 2	14.
17	☽	8 59	40	9 31	39	2 27	15.	2 57	16
18	M.	10 6	39	10 44	39	3 28	16.	4 1	16.
19	M.	11 23	39	....	.....	4 37	17	5 15	16
20	J.	0 2	40	0 36	40.	5 52	15.	6 26	14
21	V.	1 7	42.	1 36	43.	7 0	12.	7 31	11.
22	S.	2 4	45.	2 29	46.	8 0	9.	8 27	8
23	○	2 54	49	3 19	49.	8 54	7	9 18	5.
24	L.	3 44	52	4 8	52	9 43	4	10 7	4
25	M.	4 31	54	4 55	53	10 31	3	10 54	3.
26	M.	5 19	54.	5 41	52.	11 17	3	11 40	4
27	J.	6 5	53	6 27	50	....	.....	0 3	4
28	V.	6 49	49.	7 12	47	0 26	6.	0 48	7
29	S.	7 36	46	8 0	43.	1 10	9	1 34	10
30	☾	8 27	43	8 55	40.	1 58	12	2 24	13.
31	L.	9 25	39	10 0	38	2 52	15.	3 22	16.

Pour avoir l'heure en temps

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 39	37	11 18	36.	3 56	18	4 32	18.
2	M.	11 59	36	....	.....	5 11	18.	5 50	18.
3	J.	0 35	37.	1 7	37.	6 25	18	6 59	17.
4	V.	1 36	39	2 0	39	7 28	16.	7 54	15
5	S.	2 22	41	2 42	41.	8 17	14	8 38	13
6	D.	3 1	43.	3 18	43.	8 57	12	9 13	11.
7	L.	3 35	45	3 52	45	9 30	10	9 47	10
8	●	4 7	46	4 23	46	10 3	8.	10 18	8.
9	M.	4 38	47.	4 54	46.	10 34	8	10 49	8
10	J.	5 10	48	5 26	47	11 5	7.	11 21	8
11	V.	5 41	48	5 58	46.	11 37	8	11 53	8.
12	S.	6 13	46.	6 32	45.	....	.....	0 11	8.
13	D.	6 50	45.	7 11	44	0 29	10	0 48	10.
14	L.	7 31	43.	7 55	42	1 8	11.	1 29	12
15	☽	8 20	41	8 51	39.	1 53	13.	2 19	14.
16	M.	9 25	39	10 4	38.	2 49	15.	3 24	16.
17	J.	10 48	38	11 33	38.	4 2	17	4 44	17
18	V.	....	.....	0 14	39	5 26	16	6 7	15
19	S.	0 52	41	1 23	42	6 44	13.	7 17	11.
20	D.	1 52	45	2 19	45.	7 49	10	8 16	8
21	L.	2 43	48.	3 8	49	8 42	6.	9 7	5
22	○	3 31	52	3 54	52	9 29	3.	9 52	3.
23	M.	4 15	54	4 37	53	10 14	2.	10 36	2.
24	J.	5 0	54	5 20	52.	10 57	2.	11 17	3.
25	V.	5 40	53	6 1	50.	11 38	3.	11 58	5.
26	S.	6 21	50	6 42	47.	....	.....	0 19	6.
27	D.	7 3	46	7 23	44	0 40	8	1 0	9.
28	L.	7 47	42.	8 11	40.	1 22	11.	1 44	13

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 39	39	9 8	37.	2 9	15	2 35	17
2	M.	9 44	35.	10 26	35	3 6	18	3 42	19
3	J.	11 9	34.	11 57	35	4 22	19.	5 6	19.
4	V.	....	.....	0 36	35	5 49	19	6 27	18.
5	S.	1 8	37.	1 34	38	6 59	17.	7 27	16.
6	D.	1 58	39.	2 18	40	7 51	15	8 12	13.
7	L.	2 37	42	2 54	42.	8 31	12	8 49	11.
8	M.	3 11	44.	3 26	45	9 6	10	9 21	9.
9	●	3 42	46	3 58	46.	9 37	8	9 52	7.
10	J.	4 12	48	4 28	48	10 8	7	10 24	7
11	V.	4 44	48.	5 1	48.	10 40	6.	10 56	6.
12	S.	5 17	48.	5 33	48.	11 12	6.	11 28	7
13	D.	5 50	48	6 7	47	11 45	7	....	.....
14	L.	6 26	46.	6 45	45.	0 3	8	0 23	8.
15	M.	7 7	44.	7 32	43	0 43	10	1 6	11
16	M.	7 57	41.	8 28	40.	1 31	12	1 57	13.
17	☽	9 2	39	9 43	38.	2 28	15	3 3	16
18	V.	10 28	38	11 15	38.	3 43	16.	4 26	16.
19	S.	....	.....	0 1	39	5 11	16	5 53	15
20	D.	0 39	41	1 11	42	6 30	13	7 4	11.
21	L.	1 40	44.	2 5	45.	7 34	9.	8 1	8
22	M.	2 29	48.	2 51	48.	8 25	6.	8 49	5.
23	○	3 14	51	3 35	51.	9 12	3.	9 32	3.
24	J.	3 56	53	4 15	52.	9 53	3	10 13	3.
25	V.	4 35	53	4 54	52	10 32	3	10 52	4
26	S.	5 15	51.	5 33	50	11 11	4.	11 31	5.
27	D.	5 54	48.	6 11	47.	11 50	7	....	.....
28	L.	6 32	45.	6 52	44	0 10	8	0 30	10
29	M.	7 14	42	7 36	41	0 50	11.	1 11	13
30	M.	8 0	39	8 27	38	1 34	14.	1 58	16.
31	☾	9 0	36	9 36	35.	2 26	17.	2 59	19

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 20	34	11 6	35	3 36	19	4 18	20
2	S.	11 48	34.	....	.....	5 0	19	5 39	19
3	D.	0 24	36	0 56	36.	6 14	18	6 46	17
4	L.	1 22	38.	1 43	39.	7 12	15.	7 35	14.
5	M.	2 3	41.	2 21	42	7 55	12.	8 14	11.
6	M.	2 38	44	2 54	45	8 32	10	8 49	9.
7	J.	3 11	46	3 27	47	9 7	8	9 22	7.
8	●	3 44	48	3 59	48.	9 38	6.	9 54	6.
9	S.	4 15	49	4 33	49	10 12	5.	10 29	6
10	D.	4 50	49	5 9	49	10 47	6	11 5	6
11	L.	5 27	48.	5 46	48.	11 24	6.	11 44	7.
12	M.	6 7	47	6 28	46	....	.....	0 5	8
13	M.	6 51	45	7 16	44	0 27	9	0 51	11
14	J.	7 46	42	8 17	41.	1 18	11.	1 47	13
15	☽	8 54	39.	9 35	39.	2 19	14	2 56	15.
16	S.	10 20	38.	11 4	39.	3 35	15.	4 17	16
17	D.	11 47	39.	....	.....	4 59	14.	5 39	14
18	L.	0 24	42	0 56	42	6 14	12	6 46	11.
19	M.	1 24	44.	1 48	45	7 15	9.	7 41	9
20	M.	2 10	47	2 32	47.	8 5	7.	8 28	7
21	J.	2 54	49	3 14	49	8 50	5.	9 11	5.
22	○	3 33	50	3 54	50	9 30	5	9 50	5
23	S.	4 12	50	4 31	49.	10 9	5	10 28	6
24	D.	4 50	49	5 9	48.	10 47	6.	11 5	7.
25	L.	5 28	47	5 47	46	11 25	8	11 44	9
26	M	6 6	45	6 25	44	....	.....	0 2	11
27	M.	6 45	42	7 7	41.	0 23	11.	0 43	13
28	J.	7 30	39.	7 55	39	1 5	14	1 29	16
29	V.	8 22	37	8 54	37	1 54	16.	2 21	18
30	☾	9 30	35	10 11	35.	2 54	18.	3 29	19

moyen du lieu, retrancher : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	10 50	35	11 29	36.	4 6	18.	4 43	19
2	L.	....	.....	0 4	36.	5 19	18	5 51	17.
3	M.	0 33	38.	0 58	38.	6 20	16	6 46	15
4	M.	1 20	40.	1 40	41	7 9	13	7 31	12.
5	J.	1 59	43	2 18	44	7 51	11	8 11	10.
6	V.	2 36	45	2 54	46	8 30	8.	8 49	8
7	●	3 12	47.	3 31	48.	9 9	7	9 27	6.
8	D.	3 50	48.	4 7	49	9 46	6	10 5	5.
9	L.	4 27	49	4 47	49.	10 25	5.	10 46	5.
10	M.	5 10	49	5 31	49	11 7	6.	11 29	7
11	M.	5 54	47.	6 17	47.	11 53	8	....	.....
12	J.	6 43	45.	7 10	45	0 18	8	0 44	10
13	V.	7 40	43	8 13	43	1 11	10.	1 42	12
14	☽	8 47	41	9 25	41.	2 14	12	2 47	14
15	D.	10 5	40	10 47	41	3 24	13.	4 2	14.
16	L.	11 25	40	....	.....	4 39	13.	5 15	13.
17	M.	0 1	42	0 32	42	5 49	12	6 20	12
18	M.	1 0	43.	1 25	44	6 49	11	7 17	11
19	J.	1 49	45	2 11	45.	7 43	9.	8 5	9
20	V.	2 32	46	2 53	46.	8 28	8	8 50	8
21	☺	3 14	47	3 33	47.	9 11	7.	9 30	7.
22	D.	3 53	47	4 11	47.	9 49	8	10 8	8
23	L.	4 29	46.	4 49	47	10 27	8.	10 46	8.
24	M.	5 8	45.	5 26	45.	11 4	9.	11 22	10
25	M.	5 44	44.	6 4	44.	11 41	11	....	.....
26	J.	6 23	42.	6 43	42.	0 1	11.	0 21	12.
27	V.	7 5	40.	7 26	40.	0 41	13	1 2	14.
28	S.	7 51	38.	8 17	39	1 25	14.	1 49	16.
29	☾	8 45	37.	9 15	38	2 15	16.	2 42	17.
30	L.	9 51	36.	10 27	37.	3 13	17.	3 46	18
31	M.	11 2	37	11 34	38.	4 19	17.	4 51	17.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	....	.....	0 5	38.	5 22	16	5 53	16
2	J.	0 34	39.	0 57	40.	6 20	14	6 45	13.
3	V.	1 20	42	1 41	43	7 10	12	7 34	11.
4	S.	2 3	44	2 23	45.	7 56	10	8 18	9
5	D.	2 43	46	3 5	47.	8 40	8	9 3	7.
6	●	3 26	48	3 47	49	9 23	7	9 45	6
7	M.	4 9	49	4 33	50.	10 9	6	10 32	5.
8	M.	4 56	49	5 21	50	10 56	6	11 20	5.
9	J.	5 44	48.	6 9	49	11 44	7	....	.....
10	V.	6 37	47	7 3	47	0 11	7	0 37	8
11	S.	7 31	45	8 1	45	1 3	8.	1 32	10.
12	☽	8 33	43	9 7	43.	2 2	10.	2 32	12
13	L.	9 42	41.	10 19	42	3 5	12	3 38	13.
14	M.	10 55	40.	11 30	41	4 12	13	4 46	14
15	M.	....	....	0 3	40.	5 19	13.	5 51	14
16	J.	0 34	41.	1 2	41.	6 22	12.	6 52	13
17	V.	1 27	42	1 51	43	7 19	12	7 45	11.
18	S.	2 13	43.	2 35	44.	8 8	11	8 31	11
19	D.	2 56	44.	3 17	45.	8 53	10.	9 13	10
20	○	3 36	45	3 56	46	9 33	10	9 52	9.
21	M.	4 13	45	4 31	46	10 10	10	10 28	9.
22	M.	4 49	45	5 8	45.	10 46	10	11 4	10
23	J.	5 26	44.	5 43	45	11 22	11	11 40	10.
24	V.	6 2	43.	6 20	44	11 57	11.	....	.....
25	S.	6 39	42	6 59	42.	0 17	11.	0 36	13
26	D.	7 19	41	7 42	41	0 56	13	1 17	14
27	L.	8 4	39.	8 29	39.	1 39	14	2 1	15.
28	☾	8 57	38.	9 26	38.	2 26	15.	2 53	16.
29	M.	10 0	38	10 35	38.	3 22	16.	3 54	17
30	J.	11 8	38.	11 41	39	4 26	16.	4 58	16.

moyen du lieu retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	....	.....	0 13	39.	5 30	15.	6 1	15
2	S.	0 42	40.	1 8	42	6 30	13.	6 59	12.
3	D.	1 33	43	1 58	44.	7 27	11.	7 52	10.
4	L.	2 21	45.	2 44	47	8 17	9	8 42	7.
5	●	3 8	48	3 31	49.	9 7	7	9 31	5.
6	M.	3 57	49.	4 20	51.	9 56	5.	10 20	4.
7	J.	4 44	51	5 10	52	10 44	4.	11 9	4
8	V.	5 33	50.	5 59	51.	11 33	5	11 58	5
9	S.	6 23	49	6 48	49	....	.....	0 23	6.
10	D.	7 14	47	7 42	47	0 48	6.	1 15	8.
11	L.	8 10	44.	8 39	44	1 41	9	2 8	11
12	☽	9 10	42	9 44	41.	2 36	11.	3 7	13.
13	M.	10 18	40	10 54	39.	3 38	14	4 11	15
14	J.	11 31	39	....	.....	4 46	15	5 20	16
15	V.	0 4	39	0 36	39.	5 54	15.	6 26	15.
16	S.	1 7	39.	1 32	40.	6 57	14.	7 25	14
17	D.	1 56	41	2 20	42	7 51	13.	8 15	12.
18	L.	2 41	42	3 1	44	8 37	12	8 58	11.
19	M.	3 20	43.	3 39	45	9 16	11	9 35	10.
20	○	3 57	44.	4 14	45.	9 53	10.	10 10	9.
21	J.	4 31	45	4 48	46	10 27	10	10 44	9
22	V.	5 5	45.	5 21	46	11 0	10	11 17	9.
23	S.	5 38	45	5 54	45.	11 33	10.	11 50	10
24	D.	6 11	44.	6 29	44.	....	.....	0 8	11
25	L.	6 47	43	7 6	43.	0 26	11	0 44	12
26	M.	7 26	42	7 49	41.	1 3	12	1 24	13.
27	M.	8 13	40	8 39	40	1 46	13.	2 10	15
28	☾	9 8	39	9 41	38.	2 35	15.	3 5	16.
29	V.	10 16	38.	10 54	38.	3 36	16.	4 10	17
30	S.	11 31	39	....	.....	4 46	16.	5 22	16
31	D.	0 8	39.	0 42	41	5 59	15	6 32	13.

Pour avoir l'heure en temps

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	1 11	42	1 40	44	7 4	12	7 34	11
2	M.	2 5	45	2 30	47	8 1	9.	8 28	7.
3	●	2 55	48	3 19	50.	8 54	7	9 18	5
4	J.	3 44	51	4 7	53	9 43	4	10 6	3
5	V.	4 30	52.	4 54	54	10 30	3.	10 53	3
6	S.	5 18	52.	5 41	53.	11 17	3.	11 40	3.
7	D.	6 4	51	6 27	51	....	.....	0 2	5
8	L.	6 49	48,	7 14	48	0 26	5.	0 49	7.
9	M.	7 39	45	8 4	44.	1 13	8.	1 38	11
10	☽	8 32	42	9 2	40.	2 3	12	2 30	14
11	J.	9 36	39	10 13	38.	3 0	15	3 33	16.
12	V.	10 53	38	11 32	37	4 8	17.	4 46	18
13	S.	....	.....	0 11	38	5 24	18	6 2	17.
14	D.	0 45	38	1 14	39	6 35	17	7 7	16
15	L.	1 41	39	2 4	41	7 34	15	7 58	14
16	M.	2 25	41	2 43	43	8 19	13	8 39	12
17	M.	3 2	43	3 19	45	8 58	11.	9 15	10.
18	○	3 37	44.	3 53	46	9 32	10	9 48	9
19	V.	4 9	45.	4 25	47	10 5	9	10 20	8
20	S.	4 40	46	4 55	47.	10 35	8.	10 51	8
21	D.	5 12	46.	5 27	47	11 6	8.	11 22	8
22	L.	5 43	46	6 0	46	11 39	9	11 55	9
23	M.	6 16	45	6 34	45	....	.....	0 13	10.
24	M.	6 52	44	7 13	43.	0 31	11	0 50	11.
25	J.	7 35	42	7 59	41	1 10	12	1 33	13.
26	☾	8 27	40	8 59	39	1 58	14.	2 26	16
27	S.	9 35	38.	10 17	38	2 58	16.	3 34	17
28	D.	11 1	38.	11 42	39	4 14	17	4 55	17
29	L.	....	.....	0 23	40.	5 35	16	6 13	14.
30	M.	0 56	41.	1 25	44	6 47	12.	7 19	11
31	M.	1 52	45	2 18	48	7 48	9.	8 15	7.

moyen du lieu, retrancher : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 42	48.	3 5	51.	8 40	6	9 3	4
2	●	3 27	52	3 50	54	9 25	3.	9 48	2.
3	S.	4 12	53.	4 34	55	10 11	2.	10 33	2
4	D.	4 56	53.	5 19	54	10 55	3	11 16	3
5	L.	5 39	52	6 1	51.	11 37	4.	11 59	5.
6	M.	6 23	48.	6 43	47.	....	.....	0 21	7.
7	M.	7 6	45.	7 30	44	0 42	8.	1 4	11
8	J.	7 55	42	8 22	40	1 29	12.	1 54	14.
9	☽	8 54	38.	9 30	37	2 21	16	2 54	17.
10	S.	10 11	36.	10 54	35.	3 29	18.	4 8	19
11	D.	11 40	36.	....	.....	4 50	19	5 32	19
12	L.	0 19	36.	0 52	38	6 9	18.	6 42	17
13	M.	1 20	38.	1 42	40	7 10	16.	7 34	14.
14	M.	2 3	40.	2 22	42.	7 55	14	8 15	12
15	J.	2 39	43	2 55	44.	8 33	12	8 50	10.
16	V.	3 12	45	3 27	46.	9 7	10	9 21	8.
17	○	3 42	46.	3 58	48	9 37	8.	9 52	7.
18	D.	4 12	48	4 28	48.	10 8	7.	10 23	7
19	L.	4 42	48.	4 59	48.	10 38	7.	10 54	7.
20	M.	5 15	48	5 32	48	11 10	8	11 27	8
21	M.	5 49	46.	6 6	46	11 44	9	....	.....
22	J.	6 24	45.	6 44	44.	0 2	10	0 22	11
23	V.	7 7	43.	7 33	42	0 43	12	1 7	13
24	☾	8 0	41	8 33	39.	1 33	14.	2 1	15.
25	D.	9 11	39	9 56	38.	2 34	16.	3 13	17
26	L.	10 42	39	11 27	39	3 55	17.	4 38	17
27	M	....	.....	0 8	41	5 20	16	6 0	14
28	M.	0 44	42	1 13	44.	6 34	12.	7 4	10.
29	J.	1 39	45.	2 3	48.	7 32	9	7 57	7
30	V.	2 25	49	2 48	51.	8 22	6	8 45	4

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	3 9	52	3 31	53.	9 8	4	9 28	3
2	D.	3 52	53.	4 12	54.	9 49	3	10 10	3
3	L.	4 33	53.	4 53	53	10 31	3.	10 51	4
4	M.	5 14	51.	5 33	50.	11 11	5.	11 31	6.
5	M.	5 54	48.	6 14	47	11 51	8	....	.....
6	J.	6 36	45.	6 57	43.	0 13	10	0 33	11.
7	V.	7 21	42	7 47	40	0 56	13	1 21	14.
8	☽	8 14	39	8 47	37	1 46	17	2 14	18
9	D.	9 25	36.	10 7	35	2 47	19	3 25	19.
10	L.	10 53	36	11 37	35.	4 6	20	4 48	19.
11	M.	....	.....	0 14	37.	5 28	19.	6 3	18
12	M.	0 45	38	1 11	39.	6 33	17.	7 0	16
13	J.	1 32	40	1 51	42	7 22	15	7 42	13
14	V.	2 8	43	2 24	44.	8 0	12	8 17	11
15	S.	2 40	45	2 56	46.	8 34	10.	8 51	9
16	○	3 13	47	3 28	48	9 8	8.	9 21	7.
17	L.	3 43	48.	4 0	49	9 38	7.	9 55	7
18	M.	4 16	49	4 32	49	10 12	7	10 28	7
19	M.	4 49	49	5 8	48.	10 46	7.	11 4	8
20	J.	5 26	48.	5 44	47.	11 22	8	11 42	9.
21	V.	6 5	46.	6 26	45	....	.....	0 2	10
22	S.	6 49	44.	7 16	43	0 25	11.	0 50	12
23	D.	7 46	42	8 18	40.	1 18	14	1 47	14.
24	☾	8 57	40.	9 42	39	2 21	16	3 0	16
25	M.	10 26	40	11 10	40	3 41	17	4 23	16
26	M.	11 51	42	....	.....	5 4	15.	5 41	13.
27	J.	0 25	42	0 55	45	6 14	12.	6 44	11
28	V.	1 21	45.	1 44	48	7 12	10	7 38	8
29	S.	2 7	48.	2 28	50	8 1	7.	8 24	6
30	●	2 50	51	3 11	52	8 47	6	9 8	5
31	L.	3 31	52	3 51	52	9 28	5	9 48	5

moyen du lieu, retrancher : 5^m

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 11	52	4 30	51	10 8	5.	10 28	6.
2	M.	4 50	50.	5 11	49	10 48	7	11 8	8
3	J.	5 31	48.	5 50	46.	11 27	9	11 47	10.
4	V.	6 9	45.	6 31	43.	....	.....	0 8	11.
5	S.	6 52	43	7 16	40.	0 29	13.	0 51	14
6	D.	7 42	40	8 8	38.	1 16	16.	1 41	17
7	☽	8 41	38	9 16	36	2 9	18.	2 40	18.
8	M.	9 57	37	10 38	35.	3 16	19.	3 54	19
9	M.	11 16	37	11 52	37	4 31	19.	5 7	18.
10	J.	....	.....	0 22	38.	5 40	18.	6 8	17
11	V.	0 47	39	1 11	41	6 35	16.	6 59	14.
12	S.	1 31	42	1 48	43	7 20	14	7 40	12
13	D.	2 6	44.	2 24	45.	7 58	11.	8 17	10
14	L.	2 41	46.	2 58	47.	8 36	9.	8 54	8.
15	☺	3 15	48.	3 33	48.	9 12	8	9 29	7.
16	M.	3 51	49.	4 10	49.	9 48	7	10 7	7
17	J.	4 29	50	4 48	49	10 26	7	10 46	7.
18	V.	5 10	49.	5 31	48.	11 7	7.	11 29	8.
19	S.	5 53	48.	6 16	46.	11 51	9	....	.....
20	D.	6 41	46	7 9	44.	0 16	10.	0 42	11
21	L.	7 38	44.	8 10	42	1 10	12.	1 40	12.
22	☾	8 46	42.	9 25	41	2 12	14.	2 47	14.
23	M.	10 5	42	10 47	41	3 24	15.	4 2	14.
24	J.	11 25	42.	....	.....	4 39	15	5 16	13.
25	V.	0 2	42	0 32	44	5 50	13.	6 20	12
26	S.	1 0	44.	1 24	45.	6 49	11.	7 16	10.
27	D.	1 48	46	2 10	47.	7 42	10	8 5	8.
28	L.	2 32	48	2 53	48.	8 28	8.	8 49	8
29	●	3 14	49	3 34	49	9 11	7.	9 31	7.
30	M.	3 54	49.	4 13	48.	9 51	7.	10 11	8

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 33	49	4 51	48	10 30	8	10 48	9.
2	V.	5 11	48	5 31	46	11 8	9.	11 27	11
3	S.	5 50	46	6 8	44.	11 46	11	....	.....
4	D.	6 28	44.	6 49	42	0 6	12.	0 26	13
5	L.	7 11	42	7 34	40	0 47	14.	1 9	15
6	M.	7 58	40	8 27	38.	1 32	17	1 57	17
7	☽	8 57	38.	9 30	37.	2 25	18.	2 55	18
8	J.	10 5	38	10 41	37.	3 27	19	3 59	18.
9	V.	11 15	38.	11 49	38.	4 32	19	5 5	18
10	S.	....	.....	0 19	39.	5 37	18	6 5	16.
11	D.	0 44	40	1 7	41.	6 31	16	6 57	14
12	L.	1 31	42.	1 51	43.	7 21	13.	7 43	12
13	M.	2 10	45	2 30	45.	8 4	11	8 26	10
14	M.	2 51	47.	3 11	48	8 47	9	9 8	8
15	○	3 31	49	3 53	49.	9 29	7.	9 50	7
16	V.	4 13	51	4 35	50.	10 12	6.	10 34	7
17	S.	4 57	51.	5 21	50	10 56	6.	11 19	7
18	D.	5 43	51	6 8	48.	11 43	7	....	.....
19	L.	6 33	49	7 0	47	0 9	8	0 34	8
20	M.	7 28	47	7 57	45	1 0	10	1 29	10.
21	☾	8 28	45	9 2	42.	1 57	12	2 28	12
22	J.	9 37	43	10 14	41.	3 1	14	3 34	14
23	V.	10 52	42	11 29	41	4 8	15	4 44	14.
24	S.	....	.....	0 4	42	5 18	15	5 53	14
25	D.	0 36	42	1 4	42.	6 24	14.	6 54	13
26	L.	1 30	43.	1 55	44	7 23	13	7 49	12
27	M.	2 17	45	2 39	45	8 13	11.	8 36	11
28	M.	3 0	46	3 21	46	8 58	10	9 18	10
29	●	3 41	47.	4 1	46.	9 38	9.	9 57	9.
30	V.	4 19	48	4 37	46.	10 16	9	10 34	9.
31	S.	4 56	48	5 15	46	10 53	9.	11 10	10.

moyen du lieu, retrancher : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	9 27	53.	10 14	51.	2 50	18	3 17	19
2	D.	10 59	51.	11 36	50	3 45	21.	4 17	21.
3	L.	....	.....	0 7	50	4 50	22.	5 23	22.
4	M.	0 33	50	0 59	50.	5 57	23	6 30	22
5	M.	1 24	51	1 45	51.	7 1	21.	7 28	20.
6	J.	2 6	52.	2 25	52.	7 55	19.	8 20	18
7	V.	2 43	54	2 59	54	8 43	17	9 5	16.
8	S.	3 15	56	3 29	55.	9 25	15	9 44	14.
9	●	3 43	57	3 56	56.	10 1	13.	10 20	13.
10	L.	4 9	58	4 24	57	10 37	12.	10 55	13
11	M.	4 37	58	4 52	57	11 11	12	11 28	13
12	M.	5 8	58	5 22	56.	11 45	12.	....	.....
13	J.	5 39	57	5 55	55.	0 2	14	0 20	13
14	V.	6 11	56	6 31	54.	0 36	15	0 54	14.
15	S.	6 51	54.	7 18	53	1 13	16.	1 33	16.
16	D	7 50	53	8 26	51.	1 55	18.	2 17	19
17	☽	9 11	51	9 59	50	2 40	21	3 7	21
18	M.	10 46	50	11 25	49.	3 36	22	4 7	22
19	M.	....	.....	0 2	50	4 41	22.	5 18	21.
20	J.	0 31	51	0 58	51.	5 55	20.	6 29	18.
21	V.	1 25	53.	1 49	54.	7 4	17	7 36	14.
22	S.	2 13	57	2 35	58	8 7	12.	8 35	10
23	○	2 56	61	3 16	61	9 4	7.	9 30	6
24	L.	3 36	63.	3 55	63.	9 56	4	10 22	3.
25	M.	4 14	66	4 34	64.	10 46	1.	11 10	2.
26	M.	4 54	66.	5 15	64	11 34	1.	11 58	3.
27	J.	5 38	64.	5 59	61.	....	.....	0 21	4
28	V.	6 20	61.	6 44	58.	0 43	7	1 5	8
29	S.	7 12	57.	7 43	54.	1 27	11.	1 50	13
30	☾	8 22	54	9 4	51.	2 13	16	2 37	17.
31	L.	9 50	50	10 38	48.	3 3	21	3 31	22

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 20	47.	11 57	47	4 2	24	4 37	24
2	M.	....	.....	0 29	46.	5 14	25	5 53	24.
3	J.	0 57	47.	1 24	47.	6 28	23.	7 3	23
4	V.	1 49	49.	2 10	50	7 33	21.	8 1	20.
5	S.	2 29	52	2 46	52.	8 25	18.	8 47	17.
6	D.	3 1	54	3 15	54.	9 7	15.	9 25	15
7	L.	3 29	56	3 42	56	9 43	13	10 0	12.
8	●	3 54	57.	4 7	57.	10 17	11	10 33	11
9	M.	4 19	58.	4 33	58	10 50	9.	11 5	10
10	J.	4 46	59	5 1	58	11 22	9	11 38	10
11	V.	5 15	59	5 31	57.	11 55	9.	....	.....
12	S.	5 46	58	6 4	56.	0 11	11	0 28	11
13	D.	6 21	56.	6 43	55	0 46	12.	1 5	13
14	L.	7 5	54.	7 36	52.	1 25	15	1 45	16
15	☽	8 11	52	8 58	50.	2 8	18	2 33	19
16	M.	9 50	49.	10 43	49	3 1	21	3 32	22
17	J.	11 29	48.	....	.....	4 8	22.	4 48	22.
18	V.	0 9	49.	0 41	50	5 29	21.	6 9	20
19	S.	1 12	52	1 38	53	6 48	17.	7 21	15.
20	D.	2 3	56	2 26	57	7 54	12.	8 24	10
21	L.	2 46	60	3 7	61	8 51	7	9 17	5
22	○	3 25	63.	3 43	63.	9 42	2.	10 6	2
23	M.	4 1	66	4 19	65	10 29	0.	10 52	1
24	J.	4 37	66	4 55	64	11 13	0.	11 34	2.
25	V.	5 14	64.	5 34	62	11 56	3	....	.....
26	S.	5 53	61.	6 13	58.	0 16	5.	0 36	7
27	D.	6 34	57.	6 56	55	0 57	10	1 17	12
28	L.	7 26	53.	7 59	51.	1 38	15	2 0	17.

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 40	49.	9 24	47.	2 23	20	2 48	22.
2	M.	10 17	46	11 8	45.	3 16	24	3 49	25.
3	J.	11 50	45	....	.....	4 27	26	5 9	26
4	V.	0 27	45.	0 58	45.	5 52	25.	6 30	24.
5	S.	1 25	47.	1 48	48	7 3	23	7 32	22
6	D.	2 9	50.	2 26	51	7 58	19.	8 20	18.
7	L.	2 41	53	2 56	53.	8 40	16	8 58	15
8	M.	3 9	55.	3 22	56	9 16	12.	9 33	11.
9	●	3 34	57.	3 46	58	9 50	9.	10 6	9.
10	J.	3 58	59	4 11	59	10 22	7.	10 39	8
11	V.	4 24	60.	4 38	59.	10 56	7	11 12	7.
12	S.	4 53	60.	5 8	59.	11 29	7	11 45	8
13	D.	5 23	59.	5 40	58.	....	.....	0 3	8.
14	L.	5 58	57.	6 16	56.	0 21	9.	0 40	11
15	M.	6 38	55.	7 6	54	1 0	12.	1 23	14.
16	M.	7 39	52.	8 23	51.	1 47	16.	2 12	18
17	☽	9 16	50	10 15	49.	2 41	20	3 13	21.
18	V.	11 10	48	11 55	49.	3 50	22	4 31	22
19	S.	....	.....	0 30	50	5 14	21	5 56	20
20	D.	1 1	52	1 28	53	6 33	17	7 8	15
21	L.	1 52	55.	2 15	56.	7 39	12	8 8	10
22	M.	2 35	59.	2 53	60.	8 33	7	8 58	5.
23	○	3 12	62	3 29	62.	9 23	3.	9 45	3
24	J.	3 45	64.	4 1	64	10 7	1.	10 28	2
25	V.	4 17	64.	4 33	63	10 47	2	11 8	3.
26	S.	4 51	62.	5 8	61.	11 28	4.	11 48	6
27	D.	5 27	60.	5 44	58.	....	.....	0 8	8
28	L.	6 4	57	6 23	55	0 27	10.	0 47	12.
29	M.	6 46	53	7 12	52	1 7	15	1 28	17.
30	M.	7 43	49.	8 22	48.	1 50	19.	2 13	22
31	☾	9 12	46.	10 6	46	2 39	23	3 9	25

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 1	44.	11 47	45.	3 44	25.	4 23	26.
2	S.	....	.....	0 20	45	5 4	25.	5 42	25.
3	D.	0 49	46.	1 15	47	6 17	23.	6 50	22.
4	L.	1 37	49.	1 56	50	7 16	20.	7 40	19
5	M.	2 12	52.	2 28	53	8 2	16.	8 22	15.
6	M.	2 42	55	2 56	56	8 41	13	8 58	12
7	J.	3 9	57.	3 22	58	9 17	9.	9 34	9
8	●	3 36	59.	3 47	60	9 51	7.	10 8	7
9	S.	4 1	61	4 15	61	10 27	6	10 44	6
10	D.	4 29	61	4 45	61	11 3	6	11 22	6.
11	L.	5 2	60	5 20	59.	11 41	7.	....	.....
12	M.	5 40	58.	6 0	57.	0 2	8.	0 22	10
13	M.	6 22	56	6 47	55	0 44	11.	1 8	14
14	J.	7 24	53	8 7	52.	1 34	15	2 2	17.
15	☽	9 3	50.	10 4	50.	2 33	18.	3 6	20.
16	S.	11 1	49.	11 45	50.	3 43	20.	4 22	21
17	D.	....	.....	0 19	50.	5 3	19.	5 42	19
18	L.	0 49	52.	1 15	53	6 17	16.	6 50	15
19	M.	1 38	55.	1 59	56	7 19	12	7 45	11.
20	M.	2 19	58.	2 37	59	8 12	8.	8 36	8
21	J.	2 55	60.	3 12	61	8 59	5.	9 22	5.
22	○	3 27	61.	3 43	61.	9 43	5	10 4	5
23	S.	3 58	61.	4 14	61.	10 23	5	10 43	6
24	D.	4 29	60.	4 45	60	11 3	7.	11 22	8.
25	L.	5 3	58.	5 21	57.	11 42	10	....	.....
26	M.	5 39	56	5 57	55	0 2	11.	0 20	13.
27	M.	6 16	53	6 38	52.	0 40	15	1 0	17.
28	J.	7 3	50.	7 36	50	1 22	18.	1 45	21
29	V.	8 15	47.	9 3	47	2 9	22	2 35	23.
30	☾	9 57	45.	10 51	46	3 4	24	3 37	25.

moyen du lieu, retrancher : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	11 31	45.	....	.....	4 12	25	4 47	25
2	L.	0 6	46.	0 32	46.	5 22	23.	5 54	23
3	M.	0 56	48.	1 17	49.	6 23	21	6 50	20
4	M.	1 35	51.	1 53	52	7 13	17.	7 36	16.
5	J.	2 9	54	2 26	55	7 58	14	8 19	13
6	V.	2 40	56.	2 55	57.	8 38	11	8 58	10
7	●	3 10	58.	3 25	59.	9 19	8	9 39	7.
8	D.	3 40	60	3 54	61	9 59	6.	10 19	6
9	L.	4 10	61	4 27	61.	10 40	6	11 2	6
10	M.	4 46	60.	5 6	60.	11 24	7	11 46	7.
11	M.	5 27	59	5 49	58.	....	.....	0 11	9.
12	J.	6 14	56.	6 41	56.	0 35	10	1 1	12.
13	V.	7 17	54	8 2	54	1 28	13.	1 58	16
14	☽	8 53	52	9 50	52.	2 28	16	2 59	18.
15	D.	10 44	51	11 28	52	3 32	18	4 8	19.
16	L.	....	.....	0 3	51	4 43	18	5 18	18.
17	M.	0 30	53	0 55	53	5 52	16	6 23	16
18	M.	1 19	54,	1 40	55	6 53	14	7 21	14
19	J.	2 1	56	2 19	56.	7 48	11.	8 12	11.
20	V.	2 37	57.	2 54	58	8 36	10	8 59	10
21	○	3 12	58	3 27	58.	9 22	9.	9 43	9.
22	D.	3 43	58.	3 57	59	10 3	9.	10 22	9.
23	L.	4 12	58	4 28	58	10 42	10.	11 2	10.
24	M.	4 44	57	5 1	57	11 21	12.	11 39	12.
25	M.	5 18	55.	5 37	55.	11 59	14.	....	.....
26	J.	5 55	53.	6 14	53.	0 18	14.	0 38	17
27	V.	6 36	51.	6 59	51.	0 58	17	1 19	19.
28	S.	7 31	49.	8 7	49.	1 41	19.	2 4	22
29	☾	8 50	47.	9 35	48	2 29	22	2 54	23
30	L.	10 27	47	11 9	47.	3 22	23	3 53	23.
31	M.	11 43	47	....	.....	4 24	23	4 55	23

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	0 10	48.	0 34	49	5 25	21.	5 56	21
2	J.	0 56	50.	1 16	51.	6 23	19	6 49	18
3	V.	1 35	53	1 54	54	7 14	15.	7 39	15
4	S.	2 12	55	2 29	56.	8 3	12.	8 26	11.
5	D.	2 46	57.	3 4	59	8 49	10	9 13	8.
6	☻	3 22	59	3 38	61	9 35	7.	9 58	6
7	M.	3 56	61	4 15	61.	10 23	6	10 47	5.
8	M.	4 35	61	4 56	61.	11 12	6.	11 37	6
9	J.	5 18	60	5 42	60.	....	.....	0 2	8
10	V.	6 8	58.	6 34	58.	0 28	8	0 54	10.
11	S.	7 5	56	7 45	56	1 20	10.	1 48	13
12	☽	8 32	54	9 22	54	2 17	13.	2 45	16
13	L.	10 14	52.	11 0	53	3 15	16	3 46	18
14	M.	11 36	51.	....	.....	4 18	17.	4 50	19
15	M.	0 7	52	0 32	51.	5 22	18	5 54	18.
16	J.	0 56	52.	1 20	52.	6 25	17	6 56	17
17	V.	1 42	53	2 2	54	7 23	15.	7 50	15.
18	S.	2 21	54.	2 39	55.	8 15	14.	8 40	14
19	D.	2 57	55.	3 14	56.	9 3	13	9 25	12.
20	☺	3 29	56	3 45	57	9 46	12.	10 6	12
21	M.	3 59	56.	4 14	57	10 24	12.	10 43	12
22	M.	4 28	56	4 44	57	11 2	13	11 21	12.
23	J.	5 1	55.	5 17	56	11 39	14	11 58	13.
24	V.	5 35	54.	5 52	55	....	.....	0 15	15
25	S.	6 10	53	6 29	53.	0 34	15	0 53	17
26	D.	6 51	51.	7 18	52	1 13	17	1 33	19
27	L.	7 50	50.	8 25	50.	1 55	19	2 16	20.
28	☾	9 7	49	9 51	49.	2 39	20.	3 4	22
29	M.	10 38	48	11 16	49	3 31	21.	4 1	22.
30	J.	11 49	48.	....	.....	4 31	21.	5 2	22

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	0 15	50	0 40	50.	5 33	20.	6 3	20
2	S.	1 3	51.	1 25	53	6 33	18	7 3	16.
3	D.	1 47	54	2 9	55.	7 32	14.	7 59	13
4	L.	2 28	56.	2 47	58.	8 25	11	8 51	9.
5	●	3 7	59	3 25	61.	9 17	8	9 44	6
6	M.	3 46	61.	4 5	62.	10 10	5.	10 36	4.
7	J.	4 24	62	4 46	63.	11 0	4.	11 26	4
8	V.	5 8	62	5 32	62.	11 51	5	....	.....
9	S.	5 55	61	6 19	61	0 16	5	0 40	7.
10	D.	6 46	58.	7 18	58	1 5	7.	1 31	10.
11	L.	7 57	55.	8 40	55	1 57	11	2 22	14.
12	☽	9 27	53	10 17	52.	2 49	15	3 17	18
13	M.	10 59	51	11 35	50.	3 46	18.	4 17	20.
14	J.	....	.....	0 7	50	4 50	20.	5 23	21
15	V.	0 33	50	0 59	50.	5 57	20.	6 29	20.
16	S.	1 24	50.	1 46	51.	7 1	19.	7 30	19
17	D.	2 7	51.	2 27	53	7 58	18	8 23	17
18	L.	2 45	53	3 1	55	8 46	16	9 8	14.
19	M.	3 17	54.	3 32	56	9 28	14.	9 48	13
20	○	3 46	55.	4 0	57	10 7	13	10 24	12
21	J.	4 14	56	4 28	57.	10 42	12.	11 0	11.
22	V.	4 42	56.	4 56	57.	11 17	12.	11 34	11.
23	S.	5 12	56	5 27	56.	11 51	13	....	.....
24	D.	5 44	55.	6 1	55.	0 8	12.	0 25	14
25	L.	6 18	54	6 37	54.	0 43	14	1 1	15.
26	M.	6 59	52.	7 29	52.	1 20	16	1 40	18
27	M.	8 2	51	8 40	51	2 1	18	2 24	20
28	☾	9 24	49.	10 12	49.	2 48	20.	3 15	22
29	V.	10 57	48.	11 35	49	3 44	22	4 16	22.
30	S.	....	.....	0 7	49.	4 50	21.	5 25	21.
31	D.	0 36	50.	1 3	51.	6 1	19.	6 35	18.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	1 28	53	1 52	55	7 8	16.	7 39	14
2	M.	2 15	56	2 36	58.	8 8	12	8 36	9.
3	●	2 57	59.	3 16	62	9 4	7.	9 30	5
4	J.	3 36	62	3 54	64.	9 56	4	10 20	2
5	V.	4 13	64	4 33	66	10 45	2.	11 9	1
6	S.	4 53	64	5 15	65	11 34	2.	11 58	2.
7	D.	5 37	62	5 59	62	....	.....	0 20	5
8	L.	6 20	60	6 46	59	0 43	5.	1 6	9
9	M.	7 16	56.	7 50	55.	1 30	10.	1 54	13.
10	☽	8 30	53	9 16	51.	2 18	15.	2 43	18.
11	J.	10 6	50	10 54	48.	3 10	20	3 41	22
12	V.	11 34	48	....	.....	4 14	23	4 50	23.
13	S.	0 8	47.	0 38	48	5 27	23.	6 4	23
14	D.	1 6	48	1 30	50	6 38	22.	7 11	21.
15	L.	1 54	50	2 13	52	7 39	20	8 5	18.
16	M.	2 32	52	2 46	54	8 27	17.	8 48	15.
17	M.	3 2	54	3 16	56	9 8	15	9 27	13
18	○	3 30	55.	3 43	57.	9 45	13	10 1	11.
19	V.	3 56	57	4 9	58	10 19	11.	10 35	10
20	S.	4 21	57.	4 34	58.	10 51	10.	11 7	9.
21	D.	4 48	58	5 2	58.	11 23	10.	11 39	10
22	L.	5 17	57.	5 33	57.	11 57	11.	....	.....
23	M.	5 48	56.	6 6	56	0 13	11.	0 30	13
24	M.	6 23	55	6 45	54	0 48	14	1 7	15.
25	J.	7 10	53	7 42	52	1 27	16.	1 49	18
26	☾	8 22	51	9 11	50	2 13	19.	2 39	21
27	S.	10 4	49	10 58	48.	3 8	22	3 42	22.
28	D.	11 42	49	....	.....	4 19	22.	4 59	22.
29	L.	0 16	49.	0 47	51.	5 38	21	6 16	19
30	M.	1 15	52.	1 40	55	6 51	17	7 23	14
31	M.	2 3	56	2 26	59	7 53	11.	8 23	8.

moyen du lieu, retrancher : 5ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 46	60	3 4	62	8 49	6	9 13	4
2	●	3 22	63	3 40	65	9 37	3	10 1	1
3	S.	3 58	65	4 16	67	10 26	1	10 48	0
4	D.	4 35	65	4 54	66	11 11	1	11 33	2
5	L.	5 13	63	5 34	62	11 55	4	....	.....
6	M.	5 55	60	6 14	59	0 17	5	0 38	9
7	M.	6 37	56	7 3	55	0 59	11	1 21	14
8	J.	7 36	53	8 15	51	1 45	16	2 9	19
9	☽	9 3	49	9 57	47	2 35	21	3 4	23
10	S.	10 51	47	11 35	46	3 37	24	4 14	25
11	D.	....	.....	0 14	46	4 54	25	5 35	25
12	L.	0 44	46	1 12	48	6 12	24	6 46	22
13	M.	1 35	49	1 55	51	7 14	22	7 39	19
14	M.	2 12	51	2 29	53	8 2	18	8 23	16
15	J.	2 43	54	2 57	55	8 42	15	8 59	13
16	V.	3 10	56	3 22	57	9 17	12	9 33	11
17	○	3 34	58	3 46	59	9 50	10	10 6	9
18	D	3 58	59	4 11	60	10 22	9	10 38	8
19	L.	4 23	59	4 37	60	10 54	9	11 10	8
20	M.	4 51	59	5 7	59	11 27	9	11 44	10
21	M.	5 22	58	5 39	57	....	.....	0 2	11
22	J.	5 56	56	6 15	55	0 20	12	0 39	14
23	V.	6 38	54	7 8	52	1 0	15	1 24	17
24	☾	7 43	51	8 32	50	1 49	19	2 16	20
25	D.	9 29	50	10 32	48	2 47	22	3 22	22
26	L.	11 23	49	....	.....	4 1	23	4 42	22
27	M.	0 4	50	0 36	52	5 23	21	6 2	19
28	M.	1 5	53	1 29	55	6 37	16	7 8	13
29	J.	1 52	56	2 12	59	7 37	11	8 4	8
30	V.	2 32	61	2 50	63	8 30	6	8 54	4

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	3 8	63.	3 25	65.	9 18	3.	9 41	1.
2	D.	3 42	65.	3 58	66.	10 3	2	10 24	1.
3	L.	4 15	65	4 32	65	10 46	3	11 7	3.
4	M.	4 50	63	5 8	62	11 28	5.	11 48	7.
5	M.	5 27	60.	5 47	58.	....	.....	0 9	10
6	J.	6 7	56.	6 27	54.	0 30	12.	0 50	14.
7	V.	6 53	53	7 26	51	1 13	17.	1 37	19.
8	☽	8 3	49.	8 53	47.	2 1	22.	2 28	23.
9	D.	9 50	47	10 47	45.	2 59	25.	3 33	26
10	L.	11 34	46.	....	.....	4 12	26.	4 52	26
11	M.	0 12	46	0 41	47.	5 31	26	6 5	24
12	M.	1 6	48	1 28	50.	6 36	23	7 4	21
13	J.	1 46	51	2 2	53	7 26	20	7 47	17.
14	V.	2 17	54	2 31	55.	8 7	16.	8 25	14
15	S.	2 44	56	2 57	57.	8 43	13	9 1	11
16	○	3 11	58.	3 23	59.	9 18	10.	9 34	9
17	L.	3 35	60	3 48	60.	9 51	9	10 9	8
18	M.	4 1	61	4 15	61	10 27	8.	10 43	8.
19	M.	4 28	61	4 44	60.	11 2	8.	11 21	9.
20	J.	5 1	60	5 18	58.	11 39	10.	....	.....
21	V.	5 38	58	5 58	56.	0 1	11.	0 20	13
22	S.	6 20	55.	6 47	54	0 42	15	1 7	16
23	D.	7 24	53	8 8	51.	1 34	18.	2 2	19.
24	☾	9 7	51.	10 14	50	2 35	21.	3 10	21.
25	M.	11 8	51	11 51	51	3 48	22.	4 28	21
26	M.	....	.....	0 23	53	5 7	20.	5 44	18
27	J.	0 49	53	1 14	56	6 17	17	6 48	13.
28	V.	1 36	56.	1 56	59	7 16	12.	7 43	9.
29	S.	2 16	59.	2 34	61.	8 8	9	8 32	6.
30	●	2 52	62	3 9	63	8 56	6	9 18	5
31	L.	3 25	63.	3 41	63.	9 41	5	10 1	5

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim
1	M.	3 57	63	4 13	62.	10 22	5.	10 43	7
2	M.	4 29	62	4 47	60.	11 4	8	11 25	10
3	J.	5 6	60	5 23	57.	11 44	11	....	.....
4	V.	5 42	57	6 3	54.	0 5	13.	0 25	15
5	S.	6 23	54	6 47	51.	0 46	17.	1 8	19
6	D.	7 18	51	7 56	48.	1 32	21.	1 57	22.
7	☽	8 43	48.	9 37	46.	2 23	24.	2 52	25
8	M.	10 34	47	11 19	46	3 25	26	4 1	25.
9	M.	11 56	47.	....	.....	4 36	26	5 10	25
10	J.	0 23	47.	0 47	49.	5 43	24.	6 11	22.
11	V.	1 8	50	1 28	52	6 38	22.	7 3	19.
12	S.	1 45	52.	2 0	54	7 24	18.	7 45	16
13	D.	2 15	55.	2 30	56.	8 5	15	8 25	13
14	L.	2 45	57.	2 59	58.	8 45	12	9 4	10.
15	🌕	3 13	59.	3 27	60.	9 23	10	9 42	9
16	M.	3 41	61	3 57	61	10 1	8.	10 21	8.
17	J.	4 12	61.	4 28	61	10 41	8	11 2	9
18	V.	4 46	61.	5 6	60	11 24	9	11 46	10.
19	S.	5 26	59.	5 48	57.	....	.....	0 9	11
20	D.	6 12	57.	6 40	55.	0 33	13.	1 0	14
21	L.	7 14	55.	7 57	53	1 27	16.	1 56	17
22	☾	8 51	53.	9 50	52	2 26	19	2 59	19
23	M.	10 44	52.	11 28	52	3 32	20.	4 8	19.
24	J.	....	.....	0 3	53.	4 43	20.	5 19	18.
25	V.	0 31	53	0 55	55	5 53	18	6 23	16
26	S.	1 19	55.	1 39	57	6 53	15.	7 20	13
27	D.	2 0	57.	2 19	58.	7 47	12.	8 12	11
28	L.	2 37	59.	2 54	60	8 36	10.	8 58	9.
29	🌑	3 12	61	3 28	60.	9 22	9.	9 44	9.
30	M.	3 43	61	3 59	60.	10 5	9.	10 26	10

Pour avoir l'heure en temps

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 15	61	4 30	59	10 45	10	11 4	11.
2	V.	4 47	59	5 6	57.	11 25	12	11 44	14
3	S.	5 23	57.	5 41	55.	....	.....	0 4	14.
4	D.	6 0	55.	6 20	53	0 23	16.	0 43	17
5	L.	6 43	53	7 9	51	1 4	19.	1 26	20
6	M.	7 40	51	8 22	48.	1 48	22.	2 12	22.
7	☽	9 7	49	9 57	47.	2 38	24	3 5	24
8	J.	10 44	48	11 22	47.	3 35	25.	4 5	24.
9	V.	11 55	48.	....	.....	4 37	25	5 8	23.
10	S.	0 21	48.	0 44	50	5 40	23.	6 7	21.
11	D.	1 5	51	1 25	52.	6 34	21	7 1	18.
12	L.	1 45	53.	2 2	54.	7 25	18	7 48	15.
13	M.	2 19	56	2 36	57	8 11	14.	8 34	12.
14	M.	2 53	58.	3 9	59	8 56	11	9 18	10
15	○	3 25	61	3 43	61	9 42	8.	10 4	8.
16	V.	3 59	62	4 17	61.	10 27	7	10 50	7.
17	S.	4 36	62.	4 56	61.	11 12	7	11 36	8.
18	D.	5 17	62	5 41	60.	....	.....	0 1	8
19	L.	6 5	61	6 31	58	0 26	10	0 51	10.
20	M.	7 1	58.	7 39	56	1 17	12.	1 45	13
21	☾	8 23	56	9 16	53.	2 12	16	2 41	16
22	J.	10 7	54	10 55	52.	3 11	18.	3 42	18.
23	V.	11 33	53	....	.....	4 14	20	4 48	19.
24	S.	0 6	52	0 32	53	5 21	20	5 56	19
25	D.	0 58	53	1 21	53.	6 27	19	6 58	17.
26	L.	1 44	54.	2 5	55	7 27	17	7 54	15.
27	M.	2 25	56	2 43	56	8 21	15	8 45	14
28	M.	3 1	57.	3 18	57.	9 8	13	9 30	12.
29	●	3 33	58.	3 49	58	9 51	12	10 11	12
30	V.	4 4	59	4 19	58	10 31	11.	10 50	12.
31	S.	4 35	59	4 51	57.	11 9	11.	11 27	13

moyen du lieu, retrancher : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	9 21	49.	10 6	47.	2 45	14	3 12	15
2	D.	10 45	47.	11 20	46	3 40	17	4 11	17
3	L.	11 49	46.	....	.....	4 45	18.	5 18	18
4	M.	0 19	46	0 47	46.	5 52	18.	6 26	17.
5	M.	1 13	47	1 36	47.	6 56	17	7 24	16.
6	J.	1 58	48.	2 18	48.	7 52	15.	8 16	14
7	V.	2 37	50	2 54	50	8 40	13.	9 3	13
8	S.	3 11	52	3 27	51.	9 24	11.	9 43	11
9	●	3 41	53	3 55	52.	10 1	10	10 20	10
10	L.	4 9	54	4 24	53	10 37	9.	10 55	10
11	M.	4 38	54	4 52	53	11 11	9	11 28	10
12	M.	5 7	54	5 21	52.	11 45	9.	....	.....
13	J.	5 37	53	5 53	51.	0 1	10.	0 19	10
14	V.	6 9	52	6 29	50.	0 35	11.	0 53	11
15	S.	6 50	50.	7 19	49	1 11	13	1 31	13
16	D.	7 50	49	8 26	47.	1 51	14.	2 13	15
17	☽	9 6	47	9 51	46	2 36	16.	3 3	17
18	M.	10 33	46	11 10	46	3 31	18	4 2	17.
19	M.	11 44	46	....	.....	4 36	18	5 13	17
20	J.	0 16	47	0 46	47.	5 50	16.	6 25	14.
21	V.	1 14	49.	1 40	50.	6 59	13	7 32	11
22	S.	2 5	53	2 28	54	8 3	9.	8 33	7.
23	○	2 51	57	3 12	57	9 2	5.	9 29	4
24	L.	3 33	59.	3 54	59.	9 56	2	10 22	1.
25	M.	4 14	61.	4 34	60.	10 46	0	11 10	1
26	M.	4 54	62	5 14	60	11 34	0	11 57	2
27	J.	5 36	60.	5 57	57.	....	.....	0 20	2
28	V.	6 18	57.	6 42	54.	0 42	5	1 4	5.
29	S.	7 12	53.	7 44	51	1 25	8.	1 47	9.
30	☾	8 21	50	9 0	47.	2 9	12.	2 33	14
31	L.	9 42	46	10 27	45	2 58	16.	3 26	17.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 5	44.	11 39	44	3 57	20	4 32	20
2	M.	....	....	0 14	43.	5 9	21	5 48	20.
3	J.	0 45	44.	1 13	44.	6 24	19.	6 58	18.
4	V.	1 40	46	2 2	46	7 28	17.	7 57	16.
5	S.	2 22	48	2 40	48.	8 22	14.	8 45	13.
6	D.	2 57	50	3 12	50.	9 5	12	9 24	11.
7	L.	3 26	51	3 40	52	9 42	9.	10 0	9.
8	●	3 54	53.	4 7	53.	10 17	8	10 33	8
9	M.	4 20	54.	4 33	54	10 50	7	11 5	7.
10	J.	4 46	55	5 1	54	11 22	6.	11 38	7.
11	V.	5 14	55	5 29	54	11 54	7	....	....
12	S.	5 44	54	6 2	52.	0 10	8	0 27	8
13	D.	6 19	52.	6 41	51	0 45	9.	1 4	10
14	L.	7 4	50.	7 36	48.	1 23	11.	1 42	12.
15	☽	8 12	48	8 54	46.	2 4	14	2 29	15
16	M.	9 42	46	10 31	45.	2 56	16.	3 28	17.
17	J.	11 13	45	11 52	45.	4 3	18	4 43	18
18	V.	....	.....	0 27	46	5 24	17	6 5	16
19	S.	1 0	48	1 28	49	6 43	14	7 17	12
20	D.	1 55	52	2 19	53	7 51	9.	8 21	7.
21	L.	2 41	56	3 2	57	8 49	5	9 16	3.
22	○	3 22	59.	3 42	59.	9 41	1	10 5	0.
23	M.	4 0	61.	4 19	60.	10 29	-0.	10 51	-0.
24	J.	4 38	61.	4 55	60	11 13	-0.	11 34	0.
25	V.	5 13	60.	5 32	58	11 55	1	....	....
26	S.	5 51	57.	6 11	54.	0 15	3.	0 35	5
27	D.	6 32	53.	6 55	51	0 56	7.	1 15	9
28	L.	7 26	49.	7 59	47.	1 35	11.	1 56	13.

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légales.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 37	46	9 18	44.	2 19	16	2 43	18
2	M.	10 8	43	10 53	42.	3 11	20	3 44	21.
3	J.	11 32	42	....	.....	4 22	22	5 4	22
4	V.	0 12	42.	0 46	42.	5 47	21.	6 26	20.
5	S.	1 15	44.	1 38	45	6 58	18.	7 27	17.
6	D.	2 0	46.	2 18	47	7 54	15.	8 16	14.
7	L.	2 35	49	2 51	49.	8 37	12.	8 57	11.
8	M.	3 5	51.	3 18	52	9 15	9.	9 32	9
9	●	3 32	53.	3 45	54	9 49	7	10 5	7
10	J.	3 58	55	4 11	55	10 22	5.	10 39	5.
11	V.	4 25	56.	4 39	55.	10 56	5	11 12	5
12	S.	4 53	56.	5 7	55.	11 29	5	11 45	5.
13	D.	5 22	55.	5 38	54.	....	.....	0 2	6
14	L.	5 56	53.	6 14	52.	0 20	7	0 39	8
15	M.	6 36	51.	7 6	50	0 59	9.	1 21	11
16	M.	7 39	48.	8 23	47.	1 44	13	2 8	14
17	☽	9 10	46	10 7	45.	2 37	16	3 8	17
18	V.	10 55	45	11 37	45.	3 45	17.	4 26	18
19	S.	....	.....	0 15	46	5 9	17	5 51	16
20	D.	0 49	48	1 17	49	6 29	13.	7 3	11.
21	L.	1 43	51.	2 7	52.	7 35	9	8 4	7.
22	M.	2 28	55.	2 47	56.	8 30	5	8 57	4
23	○	3 7	58	3 26	58.	9 21	1.	9 44	1.
24	J.	3 43	60.	4 0	60	10 7	0	10 28	0.
25	V.	4 17	60.	4 33	59	10 48	0	11 8	1.
26	S.	4 51	58.	5 7	57.	11 28	2.	11 48	4
27	D.	5 26	56.	5 42	54.	....	.....	0 7	5.
28	L.	6 2	53	6 21	51	0 26	8	0 46	9.
29	M.	6 45	49.	7 12	48	1 6	11.	1 26	13.
30	M.	7 44	46	8 21	45	1 47	15.	2 9	17.
31	☾	9 7	43.	9 59	43	2 35	19	3 4	21

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 47	41.	11 29	42.	3 39	22	4 18	22.
2	S.	....	.....	0 4	42	4 59	22	5 37	21.
3	D.	0 36	43.	1 3	44	6 13	19.	6 45	18.
4	L.	1 27	45.	1 46	46.	7 12	16.	7 36	15
5	M.	2 4	48.	2 21	49	7 58	13	8 19	12
6	M.	2 36	51	2 51	52	8 38	9.	8 57	9
7	J.	3 5	53.	3 19	54	9 16	7	9 33	6.
8	🌑	3 33	55.	3 46	56	9 50	5	10 8	5
9	S.	4 0	57	4 15	57	10 27	4	10 44	4.
10	D.	4 30	57.	4 45	57	11 3	4.	11 22	4.
11	L.	5 2	56	5 19	55.	11 41	5	....	.....
12	M.	5 38	54.	5 58	53.	0 1	6	0 21	7.
13	M.	6 20	52	6 46	51	0 43	8.	1 7	10.
14	J.	7 24	49	8 8	48.	1 31	11.	1 59	13.
15	🌓	8 58	46.	9 57	46.	2 29	14.	3 2	16.
16	S.	10 47	45.	11 28	46.	3 38	16.	4 17	17
17	D.	....	.....	0 4	46.	4 58	15.	5 37	15
18	L.	0 36	48.	1 3	49	6 13	13	6 45	11.
19	M.	1 28	51.	1 50	52	7 15	9	7 42	8.
20	M.	2 11	54.	2 31	55	8 9	6	8 34	5.
21	J.	2 50	56.	3 7	57	8 58	4	9 20	4
22	🌕	3 24	57.	3 42	57.	9 42	3	10 3	3.
23	S.	3 58	57.	4 14	57.	10 23	3.	10 43	4.
24	D.	4 30	56.	4 45	56	11 3	5	11 22	6
25	L.	5 2	54.	5 20	53.	11 42	7.	....	.....
26	M.	5 37	52	5 55	51	0 1	8.	0 19	10.
27	M.	6 14	49.	6 36	48.	0 39	11.	0 59	13.
28	J.	7 3	46.	7 36	46	1 20	14.	1 42	17
29	V.	8 15	44.	8 58	44	2 5	17.	2 30	19.
30	🌗	9 50	42.	10 38	43	3 0	20	3 32	21.

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	11 15	42.	11 49	44	4 7	21	4 42	21
2	L.	....	.....	0 18	44	5 17	19.	5 49	19
3	M.	0 43	45.	1 6	45.	6 19	17	6 45	16
4	M,	1 25	47.	1 44	48	7 9	14	7 32	13
5	J.	2 1	50	2 18	51	7 54	10.	8 15	10
6	V.	2 34	52.	2 50	53.	8 36	8	8 57	7.
7	●	3 6	54.	3 22	55.	9 18	5.	9 39	5
8	D.	3 38	56	3 54	57	9 59	4.	10 19	4
9	L.	4 10	57	4 27	57.	10 40	4	11 2	4
10	M.	4 46	56.	5 5	56.	11 24	5	11 46	5.
11	M.	5 26	55	5 47	54.	....	.....	0 10	7
12	J.	6 12	52.	6 40	52.	0 34	7.	1 0	9.
13	V.	7 17	50.	8 1	50	1 26	10	1 54	12.
14	☽	8 49	48	9 42	48.	2 24	12.	2 54	14.
15	D.	10 32	47	11 12	48	3 28	14	4 3	15.
16	L.	11 45	47	....	.....	4 38	14	5 13	14.
17	M.	0 15	49	0 42	49	5 47	12.	6 19	12.
18	M.	1 7	50.	1 30	51	6 48	10.	7 17	10.
19	J.	1 52	52	2 12	52.	7 44	9	8 9	8.
20	V.	2 31	53.	2 49	54	8 34	7.	8 58	7.
21	☺	3 7	54	3 24	54.	9 20	7	9 42	7
22	D.	3 41	54.	3 57	55	10 2	7	10 22	7
23	L.	4 12	54	4 29	54	10 42	8	11 2	8
24	M.	4 45	53	5 1	53	11 21	9.	11 39	9.
25	M.	5 17	51.	5 35	51.	11 58	11	....	.....
26	J.	5 53	49.	6 12	49.	0 17	11	0 37	13
27	V.	6 34	47.	6 59	47.	0 57	13.	1 17	15.
28	S.	7 31	45.	8 8	46	1 38	15.	2 1	17.
29	☾	8 46	44.	9 29	45	2 25	17.	2 50	19
30	L.	10 17	44	10 54	44.	3 17	18.	3 48	19.
31	M.	11 26	44	11 53	45.	4 19	18.	4 50	19

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	....	.....	0 19	45.	5 20	17	5 51	17
2	J.	0 44	46.	1 5	47.	6 19	15	6 44	14
3	V.	1 25	49	1 45	50	7 10	12	7 35	11.
4	S.	2 4	51	2 22	52.	7 59	9.	8 23	8.
5	D.	2 41	53.	3 0	55	8 47	7.	9 12	6
6	●	3 18	55	3 36	57	9 34	5.	9 58	4.
7	M.	3 55	57	4 15	57.	10 23	4.	10 48	4
8	M.	4 35	57	4 56	57.	11 12	4.	11 37	4
9	J.	5 17	56	5 40	56.	....	.....	0 1	5.
10	V.	6 6	54.	6 32	54.	0 27	5.	0 53	8
11	S.	7 4	52	7 45	52.	1 18	8	1 45	10
12	☽	8 30	50	9 16	50	2 13	10	2 40	12.
13	L.	10 6	48.	10 46	49	3 10	12.	3 40	14
14	M.	11 20	47.	11 49	48	4 12	13.	4 45	15
15	M.	....	.....	0 17	47.	5 17	14	5 49	14.
16	J.	0 44	48.	1 9	48.	6 21	13	6 51	13.
17	V.	1 32	49.	1 54	50	7 19	12	7 46	12
18	S.	2 13	50.	2 33	51.	8 12	11	8 37	10.
19	D.	2 53	51.	3 10	52.	9 1	10	9 24	9.
20	○	3 27	52	3 43	53	9 45	9.	10 5	9
21	M.	3 59	52.	4 14	53	10 25	9.	10 43	9
22	M.	4 29	52	4 45	53	11 2	9.	11 21	9.
23	J.	5 1	51.	5 16	52	11 39	10.	11 57	10
24	V.	5 33	50.	5 50	51	....	.....	0 14	11.
25	S.	6 8	49.	6 27	49.	0 33	11.	0 52	13.
26	D.	6 50	48	7 19	48	1 11	13.	1 31	15
27	L.	7 50	46.	8 24	46.	1 51	15	2 12	16.
28	☾	9 3	45.	9 44	45.	2 35	16.	2 59	17.
29	M.	10 27	45	11 1	45.	3 26	17.	3 55	18
30	J.	11 31	45.	11 59	46	4 26	17.	4 57	17.

moyen du lieu, retrancher : 5m,

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	....	.....	0 26	46.	5 28	16.	5 59	16
2	S.	0 51	47.	1 15	49	6 29	14	6 58	13
3	D.	1 37	50	2 0	51.	7 27	11	7 55	10
4	L.	2 21	52.	2 42	54.	8 22	8.	8 49	7
5	🌑	3 2	55	3 22	57.	9 16	5.	9 43	4
6	M.	3 44	57.	4 4	58.	10 10	4	10 35	2.
7	J.	4 25	58	4 46	59.	11 0	3	11 26	2
8	V.	5 7	58	5 30	58.	11 50	3.	....	.....
9	S.	5 53	57	6 17	57	0 15	3	0 39	5
10	D.	6 45	54.	7 19	54	1 4	5	1 29	8
11	L.	7 57	51.	8 37	51	1 53	8.	2 18	11
12	☽	9 21	49	10 8	48.	2 44	11.	3 12	14
13	M.	10 45	47	11 19	46.	3 40	14.	4 11	16.
14	J.	11 50	46	....	.....	4 45	16.	5 18	17
15	V.	0 19	46	0 46	46.	5 52	16.	6 25	16.
16	S.	1 13	46.	1 37	47.	6 56	15.	7 25	15
17	D.	1 58	48	2 20	49.	7 54	14	8 20	13
18	L.	2 39	49.	2 57	51	8 44	12.	9 6	11
19	M.	3 13	50.	3 29	52	9 27	11	9 47	10
20	🌕	3 44	51.	3 59	53	10 7	10	10 25	9
21	J.	4 14	52	4 28	53.	10 42	9.	11 0	8.
22	V.	4 42	52.	4 56	53.	11 17	9.	11 34	9
23	S.	5 12	52	5 26	52.	11 50	10	....	.....
24	D.	5 42	51.	5 59	51.	0 7	9.	0 24	10.
25	L.	6 16	50	6 35	50.	0 42	10.	1 0	12
26	M.	7 0	48.	7 28	48.	1 18	12.	1 37	14
27	M.	8 1	47	8 37	47	1 58	14	2 20	16
28	☾	9 18	46	10 5	45.	2 43	16.	3 10	17.
29	V.	10 43	45.	11 19	45.	3 39	17.	4 11	18
30	S.	11 50	46	....	.....	4 45	17.	5 20	17
31	D.	0 22	46.	0 51	48	5 57	15.	6 31	14.

ur avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	1 17	49	1 43	51	7 3	13	7 35	10.
2	M.	2 7	52	2 29	54.	8 4	9	8 34	7
3	●	2 52	55.	3 12	58	9 2	5.	9 29	3
4	J.	3 33	58	3 54	60.	9 56	2.	10 20	0.
5	V.	4 13	60	4 33	61.	10 45	0.	11 9	0
6	S.	4 54	60	5 14	61	11 34	1	11 57	1
7	D.	5 35	58	5 57	58	....	.....	0 19	3
8	L.	6 18	56	6 45	55	0 42	4	1 5	6.
9	M.	7 16	52.	7 50	51.	1 28	8	1 50	10.
10	☽	8 29	49	9 10	47.	2 14	12	2 39	14.
11	J.	9 59	46	10 41	45.	3 5	16	3 36	17.
12	V.	11 18	45	11 51	44.	4 9	18.	4 45	19.
13	S.	....	.....	0 24	45	5 22	19.	6 0	19
14	D.	0 54	45	1 20	46	6 34	18	7 7	17
15	L.	1 45	46	2 5	48	7 35	16	8 1	14.
16	M.	2 25	48	2 41	50	8 24	13.	8 46	12
17	M.	2 57	50	3 12	52	9 6	11.	9 26	10
18	○	3 27	51.	3 41	53.	9 44	9.	10 1	8.
19	V.	3 55	53	4 8	54	10 19	8.	10 35	7.
20	S.	4 21	53.	4 34	54.	10 51	8	11 7	7
21	D.	4 48	54	5 2	54.	11 23	8	11 39	7.
22	L.	5 16	53.	5 31	53.	11 56	8.	....	.....
23	M.	5 46	52.	6 4	52	0 12	9	0 29	10
24	M.	6 21	51	6 44	50	0 47	10.	1 6	12
25	J.	7 10	49	7 42	48	1 25	13	1 46	14
26	☾	8 21	47	9 6	46	2 9	15.	2 35	17
27	S.	9 57	45.	10 44	45	3 3	17.	3 37	18.
28	D.	11 25	45.	....	.....	4 14	18.	4 54	18
29	L.	0 1	46	0 34	47.	5 33	17	6 12	15
30	M.	1 3	48.	1 30	51	6 46	13	7 19	10.
31	M.	1 55	52	2 18	55	7 50	9	8 20	6

moyen du[illegible] u, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 40	56	3 0	58.	8 47	4.	9 12	2
2	●	3 19	59.	3 38	61.	9 37	1	10 1	0.
3	S.	3 58	61	4 15	62.	10 26	0.	10 49	1
4	D.	4 35	61	4 54	61.	11 11	0	11 33	0
5	L.	5 13	59.	5 32	58.	11 54	2.	......	.....
6	M.	5 53	56.	6 12	55	0 16	4	0 37	6.
7	M.	6 35	52.	7 3	51	0 58	8	1 19	10.
8	J.	7 36	49	8 15	47	1 42	13	2 5	15
9	☽	8 58	45.	9 50	44.	2 30	17	3 0	19
10	S.	10 38	44	11 19	43	3 32	20.	4 9	21.
11	D.	11 58	43.	....	.....	4 49	22	5 30	21
12	L.	0 31	43.	1 0	45	6 8	20.	6 41	18.
13	M.	1 25	45.	1 46	47	7 10	17.	7 35	15.
14	M.	2 4	47.	2 22	49.	7 58	14.	8 20	13
15	J.	2 37	50	2 52	51.	8 39	12	8 58	10
16	V.	3 6	52	3 19	53.	9 16	9.	9 32	8
17	○	3 32	54	3 45	55	9 49	8	10 5	6.
18	D.	3 58	55	4 11	56	10 22	7	10 38	6
19	L.	4 23	55.	4 37	56	10 54	6.	11 10	6
20	M.	4 51	55	5 6	55	11 27	7	11 44	7.
21	M.	5 21	54	5 37	53.	....	.....	0 1	8.
22	J.	5 54	52.	6 13	51.	0 19	9.	0 38	10.
23	V.	6 36	50	7 7	48.	0 59	12	1 22	13.
24	☾	7 44	48	8 30	46.	1 46	15	2 12	16.
25	D.	9 22	46	10 22	45.	2 42	17.	3 17	18.
26	L.	11 8	46	11 47	46	3 56	19	4 37	18
27	M.	....	.....	0 22	48	5 18	17	5 58	15
28	M.	0 53	49	1 19	51.	6 33	13	7 3	10
29	J.	1 42	52.	2 4	55.	7 33	8.	8 0	6
30	V.	2 25	57	2 45	59	8 27	4.	8 52	2

Pour avoir l'heure en temps

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	3 3	59.	3 22	61	9 17	1.	9 40	0
2	D.	3 40	61	3 58	62	10 2	0.	10 25	0
3	L.	4 15	61	4 32	60.	10 46	1	11 7	2
4	M.	4 50	59	5 7	58	11 28	4	11 48	5
5	M.	5 26	56.	5 45	54.	....	.....	0 8	7.
6	J.	6 5	52.	6 25	50.	0 29	9.	0 49	11
7	V.	6 53	49	7 26	47	1 11	13.	1 34	15.
8	☽	8 3	46	8 49	44.	1 58	18	2 24	19.
9	D.	9 42	44	10 34	42.	2 54	21.	3 28	22
10	L.	11 18	43.	11 55	43	4 7	22.	4 47	22
11	M.	....	.....	0 27	44.	5 26	22	6 1	20
12	M.	0 54	45	1 17	46.	6 32	19	6 59	17
13	J.	1 37	47	1 54	49	7 22	16	7 43	13.
14	V.	2 9	50	2 24	51.	8 3	13	8 22	10.
15	S.	2 38	52.	2 53	53.	8 40	10	8 59	8.
16	○	3 7	54.	3 20	55.	9 17	8	9 33	6.
17	L.	3 33	56	3 47	56.	9 50	6.	10 9	5.
18	M.	4 1	57	4 14	57	10 27	6	10 43	6
19	M.	4 29	57	4 45	56.	11 2	6	11 21	7
20	J.	5 1	56	5 17	54.	11 39	8	11 59	9
21	V.	5 36	54	5 56	52.	....	.....	0 19	9.
22	S.	6 18	51.	6 46	50	0 41	11.	1 6	12.
23	D.	7 24	49.	8 9	47.	1 31	14.	1 59	15.
24	☾	9 3	47.	10 6	46	2 30	17	3 5	17
25	M.	10 53	47	11 33	47	3 43	18	4 23	17
26	M.	....	.....	0 7	49	5 2	16.	5 39	14
27	J.	0 37	49.	1 3	52	6 13	13	6 43	10.
28	V.	1 26	52.	1 47	55	7 12	9.	7 39	7
29	S.	2 8	55.	2 28	57.	8 4	6.	8 29	4.
30	●	2 47	58	3 5	59	8 54	4.	9 17	3
31	L.	3 22	59.	3 39	59.	9 40	3.	10 1	3

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 57	59	4 13	58.	10 22	4	10 43	5
2	M.	4 30	58	4 47	56.	11 4	5.	11 25	7.
3	J.	5 5	56	5 22	53.	11 44	8.	....	.....
4	V.	5 40	53	6 1	51	0 4	10	0 24	11.
5	S.	6 21	50	6 46	47.	0 45	14	1 7	15
6	D.	7 19	47	7 56	45.	1 30	17.	1 53	18
7	☽	8 41	45	9 30	43.	2 19	20.	2 48	21
8	M.	10 23	44	11 4	43	3 20	22	3 55	22
9	M.	11 38	44.	....	....	4 31	22	5 5	21
10	J.	0 8	44.	0 34	45.	5 38	20.	6 7	18
11	V.	0 56	46	1 17	48	6 34	17.	6 58	15.
12	S.	1 35	48.	1 51	50	7 20	14.	7 41	12.
13	D.	2 8	51.	2 23	52.	8 1	11.	8 22	9.
14	L.	2 39	53.	2 54	54.	8 42	9	9 2	8
15	○	3 9	55.	3 24	56.	9 21	7.	9 41	6.
16	M.	3 39	57	3 56	57	10 1	6	10 21	6
17	J.	4 12	57.	4 28	57	10 41	5.	11 2	6.
18	V.	4 46	57.	5 5	56	11 24	6.	11 46	8
19	S.	5 25	55.	5 46	54	....	.....	0 8	8.
20	D.	6 10	53.	6 39	51.	0 32	10	0 59	10.
21	L.	7 15	51.	7 57	49.	1 25	13	1 52	13
22	☾	8 48	49.	9 42	48	2 22	15	2 54	15
23	M.	10 32	48.	11 12	48	3 28	16.	4 3	15.
24	J.	11 45	49.	....	.....	4 38	16.	5 14	14.
25	V.	0 16	49	0 42	51	5 48	14	6 19	12.
26	S.	1 7	51.	1 29	53	6 48	12	7 16	10
27	D.	1 51	53.	2 11	54.	7 43	9.	8 9	8
28	L.	2 31	55.	2 49	56	8 34	8	8 57	7
29	●	3 7	57	3 25	56.	9 20	7	9 43	7
30	M.	3 42	57	3 59	56.	10 4	7	10 26	7.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 15	57	4 31	55	10 45	7.	11 4	9
2	V.	4 47	55	5 5	53.	11 25	9	11 44	10.
3	S.	5 22	53.	5 39	51.	....	.....	0 3	11
4	D.	5 58	51.	6 18	49.	0 22	13	0 42	13.
5	L.	6 41	49	7 9	47	1 3	15.	1 24	16
6	M.	7 40	47	8 21	45.	1 45	18	2 8	18
7	☽	9 3	45.	9 50	44.	2 34	20	3 1	20
8	J.	10 32	45	11 7	44.	3 30	21.	4 0	20.
9	V.	11 37	45.	....	.....	4 32	21	5 3	19.
10	S.	0 5	45.	0 31	46.	5 35	19.	6 3	17.
11	D.	0 53	47	1 14	48.	6 30	17	6 56	14.
12	L.	1 35	49.	1 54	50.	7 21	14	7 44	12
13	M.	2 11	52	2 29	53	8 8	11	8 32	9.
14	M.	2 47	54.	3 5	55	8 54	8.	9 17	7.
15	○	3 22	57	3 41	57	9 41	6	10 3	6
16	V.	3 59	58	4 17	57.	10 27	5	10 50	5.
17	S.	4 36	58.	4 56	57.	11 12	5	11 36	6
18	D.	5 16	58	5 39	56.	....	.....	0 1	5.
19	L.	6 3	57	6 29	54	0 25	7.	0 50	8
20	M.	7 0	54.	7 39	52	1 15	9.	1 42	10
21	☾	8 23	52	9 10	49.	2 8	12.	2 37	12.
22	J.	10 0	50	10 42	48.	3 6	14.	3 37	14.
23	V.	11 17	49	11 49	48	4 9	16	4 43	15.
24	S.	....	.....	0 18	49	5 16	16	5 51	15
25	D.	0 46	49	1 11	49.	6 23	15	6 53	13.
26	L.	1 34	50.	1 57	51	7 23	13.	7 51	12
27	M.	2 18	52	2 37	52.	8 17	11.	8 42	10.
28	M.	2 56	53.	3 14	53.	9 6	9.	9 29	9.
29	●	3 31	54.	3 48	54	9 50	9	10 11	9
30	V.	4 4	55	4 19	54	10 31	8.	10 50	9.
31	S.	4 35	55	4 51	53.	11 9	9	11 27	10

moyen du lieu, retrancher : 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.		PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.		BASSES MERS. MATIN. Heure légale.		BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 54	45.	9 41	43	3 13	10.	3 41	11
2	D.	10 35	42.	11 22	41	4 9	13	4 41	13
3	L.	11 59	41.	....	.....	5 14	14.	5 46	14
4	M.	0 30	41	0 56	41.	6 19	14.	6 52	13.
5	M.	1 21	42	1 43	42.	7 22	13	7 51	12
6	J.	2 3	44	2 23	44	8 20	11.	8 46	10.
7	V.	2 43	46	3 0	46	9 11	9.	9 35	9
8	S.	3 18	48	3 35	47.	9 56	8	10 16	7.
9	●	3 50	49	4 5	48.	10 35	6.	10 53	6.
10	L.	4 20	50	4 36	49	11 10	5.	11 27	6
11	M.	4 50	50	5 5	49	11 43	5	11 58	6
12	M.	5 20	50	5 34	48.	....	.....	0 14	5.
13	J.	5 50	49	6 5	47.	0 29	7	0 46	6
14	V.	6 20	48	6 38	46.	1 1	7.	1 18	7.
15	S.	6 53	46.	7 17	44.	1 36	9	1 55	9
16	D.	7 39	44.	8 6	42.	2 17	11	2 39	11.
17	☽	8 41	42.	9 25	41	3 3	12.	3 31	13
18	M.	10 18	41	11 9	41	4 1	14	4 32	13.
19	M.	11 52	41	....	.....	5 5	14	5 41	13
20	J.	0 27	42	0 55	43	6 17	12.	6 51	11
21	V.	1 22	45	1 46	46.	7 25	9.	7 58	7.
22	S.	2 11	49	2 34	50	8 32	5.	9 3	4
23	○	2 57	52.	3 20	53	9 34	2.	10 2	1.
24	L.	3 42	55.	4 4	55.	10 29	0.	10 56	0
25	M.	4 25	57.	4 47	56.	11 19	1	11 42	0.
26	M.	5 7	57.	5 27	56	....	.....	0 4	1
27	J.	5 49	56.	6 9	53.	0 25	0.	0 46	0.
28	V.	6 29	53	6 50	50.	1 7	2	1 28	2.
29	S.	7 12	49.	7 35	46.	1 49	4.	2 12	6
30	☾	8 2	45.	8 35	43	2 35	8.	3 0	10
31	L.	9 15	41	10 8	39.	3 26	12.	3 55	13.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 3	39	11 47	38.	4 27	16	5 1	16
2	M.	....	.....	0 25	38	5 37	16.	6 15	16
3	J.	0 54	39	1 21	39	6 50	15.	7 24	14.
4	V.	1 46	41	2 7	41	7 55	13.	8 25	12
5	S.	2 27	43.	2 46	44	8 51	11	9 15	10
6	D.	3 3	46	3 19	46	9 37	8	9 56	8
7	L.	3 34	48	3 49	48	10 15	6	10 33	5.
8	●	4 3	49.	4 17	49.	10 50	4.	11 6	4.
9	M.	4 31	50.	4 46	50	11 22	3.	11 37	4.
10	J.	4 59	51	5 14	50	11 52	3.	....	.....
11	V.	5 27	51	5 43	49.	0 7	4	0 22	3.
12	S.	5 57	50	6 13	48.	0 37	4.	0 53	4.
13	D.	6 30	48.	6 49	47	1 10	5.	1 28	6
14	L.	7 7	46.	7 30	44	1 47	7.	2 7	8.
15	☽	7 56	43.	8 30	42	2 30	10.	2 56	11.
16	M.	9 15	41	10 14	40	3 25	12.	3 57	13.
17	J.	11 14	39.	....	.....	4 33	14	5 12	14
18	V.	0 2	40.	0 37	41	5 52	13	6 31	12
19	S.	1 9	43.	1 35	44.	7 9	10	7 43	8
20	D.	2 1	48	2 25	49	8 18	5.	8 50	4
21	L.	2 47	51.	3 9	52.	9 20	2	9 48	1.
22	○	3 30	55.	3 51	55.	10 14	0.	10 39	0.
23	M	4 10	57.	4 30	56.	11 2	1.	11 24	1.
24	J.	4 50	57.	5 8	56	11 46	1.	....	.....
25	V.	5 26	56.	5 45	53.	0 4	0.	0 23	0
26	S.	6 3	53	6 22	50.	0 42	1.	1 1	2
27	D.	6 41	49.	7 0	47	1 21	4	1 40	5
28	L.	7 22	45	7 46	43	2 0	8	2 22	10

moyen du lieu, retrancher : 9m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 16	40.	8 51	39	2 46	2	3 11	14
2	M.	9 44	37.	10 47	37	3 40	16	4 14	17
3	J.	11 38	36.	....	.....	4 51	17.	5 33	17.
4	V.	0 23	37	0 55	37	6 14	17	6 52	16
5	S.	1 23	39	1 45	39.	7 24	14.	7 54	13.
6	D.	2 6	41.	2 24	42	8 22	12	8 46	10.
7	L.	2 41	44.	2 57	45.	9 8	8.	9 28	7.
8	M.	3 12	47.	3 26	48	9 47	5.	10 5	5
9	●	3 40	49.	3 54	50	10 23	4	10 39	3.
10	J.	4 8	51	4 22	51	10 56	2.	11 12	2.
11	V.	4 37	52	4 51	51.	11 28	2	11 44	2
12	S.	5 6	52	5 20	51.	11 59	2	....	.....
13	D.	5 35	51.	5 51	50.	0 14	2.	0 30	3
14	L.	6 8	49.	6 25	48.	0 46	4	1 4	4.
15	M.	6 45	47.	7 8	46	1 23	5.	1 46	7.
16	M.	7 32	44	8 4	43	2 9	9	2 34	10.
17	☽	8 44	41	9 43	40.	3 4	12	3 37	13
18	V.	10 50	39.	11 44	40.	4 15	13.	4 55	14
19	S.	....	.....	0 27	41	5 37	13	6 18	12
20	D.	0 58	43.	1 25	44.	6 55	9.	7 30	8
21	L.	1 49	48	2 12	48.	8 2	5	8 33	4
22	M.	2 34	51.	2 53	52	9 1	2	9 28	1.
23	○	3 14	54	3 34	54.	9 54	0	10 17	0
24	J.	3 53	56.	4 10	56	10 40	1	11 1	0.
25	V.	4 28	56.	4 46	55	11 20	1	11 40	0
26	S.	5 4	54.	5 20	53	11 58	0.	....	.....
27	D.	5 39	52	5 55	50.	0 17	1.	0 34	2.
28	L.	6 13	49	6 32	47	0 52	4	1 11	5.
29	M.	6 52	45	7 12	43.	1 30	7.	1 50	10
30	M.	7 35	41	8 2	40	2 12	11.	2 35	13.
31	☾	8 42	38	9 33	37.	3 2	15	3 33	16.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 38	36	11 34	37	4 8	17.	4 48	18
2	S.	......	.....	0 16	36.	5 27	17.	6 4	17
3	D.	0 46	38	1 12	38.	6 39	15.	7 11	14.
4	L.	1 34	40.	1 53	41.	7 38	12.	8 3	11.
5	M.	2 10	44	2 26	44.	8 26	9	8 48	8
6	M.	2 42	47	2 57	48	9 9	6	9 28	5
7	J.	3 12	49.	3 27	50	9 48	4	10 6	3.
8	●	3 42	51	3 55	51.	10 24	2	10 41	2
9	S.	4 10	52.	4 27	52.	11 0	1.	11 17	1.
10	D.	4 42	52.	4 58	52.	11 35	1.	11 52	2
11	L.	5 15	52	5 32	51.	....	.....	0 10	2.
12	M.	5 51	50.	6 10	49.	0 29	3	0 47	4
13	M.	6 31	48	6 53	47	1 8	5	1 31	7
14	J.	7 21	44.	7 53	44	1 56	8	2 24	10
15	☽	8 34	42	9 31	42	2 56	11	3 30	12.
16	S.	10 38	40.	11 32	42	4 8	12.	4 47	13
17	D.	....	.....	0 15	42	5 26	11.	6 4	11
18	L.	0 46	44	1 12	44.	6 39	9	7 11	8
19	M.	1 35	47.	1 57	48	7 41	5	8 9	4.
20	M.	2 17	50.	2 37	51	8 38	3	9 4	2.
21	J.	2 56	52.	3 14	52.	9 29	1.	9 53	1.
22	○	3 32	53.	3 51	53	10 15	1	10 37	1.
23	S.	4 8	53	4 25	53	10 57	1.	11 16	1.
24	D.	4 42	52	4 58	51.	11 35	2.	11 52	3
25	L.	5 16	50.	5 33	49.	....	.....	0 11	4
26	M.	5 50	48	6 7	47	0 29	4.	0 46	6.
27	M.	6 25	45	6 45	44	1 4	7.	1 23	10
28	J.	7 6	41.	7 30	41	1 45	11	2 7	13
29	V.	7 58	39	8 34	38.	2 31	13.	2 58	15.
30	☾	9 23	37	10 25	37.	3 28	16	4 2	17

moyen du lieu, retrancher : 9m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	11 16	37	11 58	38	4 37	16.	5 11	16.
2	L.	....	.....	0 29	38	5 45	15.	6 16	15
3	M.	0 53	40	1 14	40.	6 45	13	7 11	12
4	M.	1 32	43	1 50	43.	7 35	10	7 58	9
5	J.	2 7	45.	2 24	47	8 22	7	8 45	6
6	V.	2 40	48.	2 56	49.	9 6	4.	9 28	4
7	●	3 13	50.	3 30	51.	9 51	2.	10 12	2.
8	D.	3 47	52	4 3	52.	10 32	2	10 52	1.
9	L.	4 21	52.	4 39	53	11 13	1.	11 34	1.
10	M	4 59	52	5 18	52.	11 54	2	....	.....
11	M.	5 39	51	5 59	50.	0 15	2.	0 37	3.
12	J.	6 23	48.	6 48	48.	1 0	4	1 24	5.
13	V.	7 16	46	7 48	46	1 50	6.	2 20	8.
14	☽	8 26	43.	9 15	44	2 51	8.	3 23	11
15	D.	10 16	42	11 13	43.	3 57	10.	4 33	11.
16	L.	11 54	42.	....	.....	5 7	10.	5 41	10.
17	M.	0 27	44.	0 52	44.	6 14	8.	6 45	8.
18	M.	1 16	46.	1 37	47	7 14	7	7 43	7
19	J.	1 58	48	2 17	48.	8 12	5	8 38	5
20	V.	2 37	49.	2 55	50	9 4	4	9 29	4
21	○	3 14	50	3 32	50.	9 53	3.	10 15	3.
22	D.	3 50	50.	4 7	51	10 36	3.	10 56	3.
23	L.	4 23	50	4 41	50	11 15	4.	11 34	4.
24	M.	4 57	49	5 14	49	11 51	5.	....	.....
25	M.	5 30	47.	5 48	47.	0 8	5.	0 26	7.
26	J.	6 5	45	6 23	45	0 44	7.	1 2	9.
27	V.	6 43	43	7 3	43	1 21	9.	1 42	11.
28	S.	7 26	40.	7 53	41	2 3	11.	2 26	13.
29	☾	8 24	39	9 2	39.	2 52	13.	3 18	15
30	L.	9 55	38.	10 48	39	3 47	14.	4 18	15.
31	M.	11 30	38.	....	.....	4 49	14.	5 18	15

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	0 3	40	0 30	40	5 48	13	6 18	13
2	J.	0 53	42	1 13	43	6 45	11	7 10	10.
3	V.	1 32	44.	1 51	46	7 36	8	8 2	7.
4	S.	2 10	47	2 28	48.	8 27	5.	8 53	4.
5	D.	2 47	49.	3 7	51	9 18	4	9 44	3
6	●	3 26	51	3 44	52.	10 7	2.	10 31	2
7	M.	4 5	52.	4 27	53.	10 57	2	11 20	1.
8	M.	4 47	52.	5 9	53.	11 44	2	....	.....
9	J.	5 30	52	5 53	52.	0 6	1.	0 29	2.
10	V.	6 17	50.	6 41	50.	0 53	2.	1 18	4
11	S.	7 7	48	7 36	48	1 43	4.	2 10	6
12	☽	8 9	45.	8 50	46	2 39	6.	3 8	8.
13	L.	9 41	44	10 36	44.	3 39	8.	4 10	10.
14	M.	11 22	43	11 59	43.	4 42	10	5 14	11
15	M.	....	.....	0 28	43	5 45	10.	6 16	11
16	J.	0 53	44	1 17	44	6 47	9.	7 17	9.
17	V.	1 38	45	2 0	45.	7 45	8	8 14	8
18	S.	2 19	46.	2 39	47.	8 41	7.	9 8	7
19	D.	2 59	47.	3 17	48.	9 33	6	9 56	5.
20	○	3 35	48	3 53	49	10 18	5.	10 39	5
21	M.	4 9	48.	4 25	49	10 58	5.	11 16	5
22	M.	4 41	48	4 57	49	11 34	6	11 51	5.
23	J.	5 14	47.	5 29	48	....	.....	0 8	7
24	V.	5 46	46.	6 2	47	0 25	6.	0 41	8
25	S.	6 19	45	6 37	45	0 59	8	1 17	9.
26	D.	6 56	43.	7 17	43.	1 36	9.	1 55	11
27	L.	7 39	41.	8 5	41.	2 17	11	2 38	12.
28	☾	8 38	40.	9 17	40.	3 2	12.	3 27	13.
29	M.	10 8	39.	10 58	40	3 55	13.	4 25	14
30	J.	11 36	40	....	.....	4 55	13.	5 25	13.

moyen du lieu, retrancher : 9m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	0 10	41	0 37	41.	5 55	12.	6 25	12
2	S.	1 0	43	1 23	44.	6 55	10.	7 24	9
3	D.	1 44	45.	2 6	47.	7 54	7.	8 23	6
4	L.	2 26	48.	2 48	50.	8 51	4.	9 20	3.
5	●	3 9	51	3 30	53	9 48	2.	10 16	1.
6	M.	3 53	53	4 15	54.	10 43	1.	11 8	0.
7	J.	4 37	54	4 59	55.	11 32	1	11 56	0.
8	V.	5 20	53.	5 44	54.	....	.....	0 19	1
9	S.	6 5	52.	6 28	52.	0 42	1	1 4	2
10	D.	6 52	50.	7 17	50	1 28	2.	1 53	4.
11	L.	7 45	47.	8 16	47	2 19	4.	2 45	7.
12	☽	8 54	44.	9 44	44	3 12	8	3 41	10.
13	M.	10 35	42	11 21	42	4 10	11	4 41	12
14	J.	....	.....	0 1	41	5 14	12	5 46	13
15	V.	0 30	41	0 56	41.	6 19	12.	6 51	12.
16	S.	1 21	41.	1 43	43	7 22	11.	7 52	11
17	D.	2 4	43.	2 25	45	8 22	10.	8 49	9.
18	L.	2 45	45	3 3	47	9 14	8.	9 38	7.
19	M.	3 20	46.	3 37	48	10 0	7.	10 20	6
20	○	3 53	47.	4 9	49	10 40	6	10 58	5
21	J.	4 25	48	4 40	49.	11 15	5.	11 32	4.
22	V.	4 55	48.	5 9	49.	11 48	5.	....	.....
23	S.	5 24	48	5 39	48.	0 4	5	0 19	6
24	D.	5 55	47.	6 11	47.	0 34	5.	0 50	7
25	L.	6 27	46	6 44	46	1 7	7	1 24	8
26	M.	7 3	44	7 24	44	1 43	8.	2 2	10.
27	M.	7 48	42.	8 16	42	2 23	10.	2 47	12
28	☾	8 51	41	9 40	40.	3 11	12.	3 39	13.
29	V.	10 31	40	11 21	40.	4 8	13.	4 40	14
30	S.	....	.....	0 1	41	5 14	13.	5 48	13
31	D.	0 33	41.	1 0	43.	6 23	12	6 57	10.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	1 25	44	1 49	47	7 30	9	8 2	7
2	M.	2 12	48	2 35	50.	8 33	5	9 4	3.
3	●	2 58	51	3 20	53.	9 34	2.	10 2	1
4	J.	3 42	54	4 3	56.	10 29	0.	10 53	0.
5	V.	4 24	56	4 46	57.	11 18	0.	11 41	1.
6	S.	5 7	56	5 27	57	....	.....	0 4	0.
7	D.	5 48	54	6 9	54	0 25	0.	0 46	1
8	L.	6 29	51.	6 52	51	1 7	1.	1 29	3.
9	M.	7 15	48.	7 39	47.	1 52	4.	2 16	6.
10	☽	8 8	44.	8 44	43	2 40	8	3 6	11
11	J.	9 33	41	10 28	40	3 34	12	4 6	13.
12	V.	11 20	39.	....	....	4 38	14.	5 14	15.
13	S.	0 1	39	0 35	39.	5 50	15.	6 26	15
14	D.	1 3	39.	1 28	41	7 0	14	7 33	13
15	L.	1 51	41	2 11	43.	8 2	12	8 30	11
16	M.	2 31	43.	2 47	46	8 54	10	9 17	8
17	M.	3 4	46	3 20	48	9 38	7	9 58	6
18	○	3 35	48	3 50	49.	10 17	6	10 35	4.
19	V.	4 5	49	4 19	50	10 52	5	11 8	4
20	S.	4 33	49.	4 47	50.	11 23	4.	11 39	4
21	D.	5 1	50	5 15	50.	11 53	4.	....	.....
22	L.	5 29	49.	5 44	49.	0 8	4	0 24	5
23	M.	5 59	48.	6 15	48	0 39	5	0 55	6
24	M.	6 32	47	6 51	46	1 12	7	1 30	8
25	J.	7 11	44.	7 34	43.	1 49	9	2 11	10.
26	☾	8 2	42	8 41	41	2 35	11.	3 2	13
27	S.	9 31	40.	10 33	40	3 32	13.	4 7	14.
28	D.	11 29	40.	....	.....	4 44	14.	5 22	14
29	L.	0 10	40.	0 44	43	6 0	13	6 38	11.
30	M.	1 12	44	1 37	47	7 12	9.	7 45	7
31	M.	2 1	48	2 24	51	8 17	5	8 49	3

moyen du lieu, retrancher : 9^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 46	52	3 7	54.	9 18	2	9 44	0.
2	●	3 27	55.	3 47	57.	10 10	0	10 35	1.
3	S.	4 8	57	4 28	58	10 59	1.	11 21	2
4	D.	4 47	57	5 7	57.	11 43	1	....	.....
5	L.	5 25	55.	5 45	54.	0 3	1	0 22	1
6	M.	6 5	52	6 23	51	0 43	1.	1 2	3
7	M.	6 44	48.	7 6	47	1 22	4.	1 44	7
8	J.	7 30	44.	7 58	42.	2 7	9	2 31	11.
9	☽	8 34	40.	9 23	39	2 58	13	3 28	15
10	S.	10 25	38.	11 21	37.	4 2	16.	4 38	17
11	D.	....	.....	0 9	38	5 18	17.	5 57	16.
12	L.	0 41	38	1 9	40	6 34	16	7 7	14.
13	M.	1 32	40	1 52	42.	7 36	13.	8 2	11.
14	M.	2 10	43	2 27	45	8 26	11	8 49	9
15	J.	2 43	45.	2 58	48	9 10	8	9 29	6.
16	V.	3 13	48	3 27	49.	9 48	5.	10 5	4.
17	○	3 40	50	3 54	51	10 23	4.	10 39	3.
18	D.	4 8	51	4 22	52	10 56	3.	11 11	3
19	L.	4 35	51.	4 49	52	11 26	3	11 42	3
20	M.	5 4	51	5 19	51	11 57	3.	....	.....
21	M.	5 34	50	5 50	49.	0 13	4	0 29	4.
22	J.	6 6	48.	6 24	47.	0 46	5.	1 3	7
23	V.	6 45	46	7 9	44	1 23	8	1 47	9.
24	☾	7 35	43.	8 9	41.	2 11	11.	2 38	12.
25	D.	8 56	41	10 2	40	3 10	13.	3 47	14.
26	L.	11 7	41	11 56	41	4 26	15	5 6	14
27	M.	....	.....	0 33	43.	5 46	13	6 24	11
28	M.	1 2	44.	1 26	47.	6 59	9	7 30	6.
29	J.	1 49	48.	2 10	51.	7 59	5	8 29	3
30	V.	2 31	52.	2 51	55	8 57	2	9 22	0.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	🌑	3 10	55.	3 30	57.	9 50	0	10 13	1
2	D.	3 49	57	4 8	57.	10 36	0.	10 58	1
3	L.	4 27	57	4 45	56.	11 19	0	11 39	0.
4	M.	5 3	55	5 20	53.	11 58	1.	......	.....
5	M.	5 39	52	5 58	50.	0 17	2.	0 35	4.
6	J.	6 16	48.	6 35	46.	0 55	5.	1 14	7.
7	V.	6 58	44.	7 22	42	1 36	10	1 59	11.
8	☽	7 49	41	8 26	39	2 23	14	2 51	15.
9	D.	9 15	38.	10 19	37	3 23	17.	3 58	17.
10	L.	11 20	38	......	.....	4 37	18	5 16	17.
11	M.	0 6	37.	0 37	39	5 54	17.	6 27	16
12	M.	1 3	39.	1 25	41.	6 58	15	7 25	13
13	J.	1 43	42.	2 0	44.	7 49	12	8 10	10
14	V.	2 15	45.	2 30	47.	8 32	9	8 51	7
15	S.	2 44	48	2 59	49.	9 11	6	9 30	4.
16	🌕	3 13	50.	3 28	51	9 50	4.	10 6	3.
17	L.	3 41	52	3 56	52	10 24	3.	10 42	2.
18	M.	4 11	52.	4 26	52.	11 0	3	11 16	3
19	M.	4 41	52.	4 57	52	11 34	3	11 51	3.
20	J.	5 14	51.	5 30	50.	......	.....	0 8	4
21	V.	5 49	50	6 8	48.	0 27	5	0 46	6
22	S.	6 29	48	6 53	45.	1 6	7.	1 30	8.
23	D.	7 21	45	7 54	43	1 56	11	2 24	11.
24	☾	8 38	42.	9 41	41	2 58	13	3 34	13
25	M.	10 47	42.	11 39	42	4 13	14	4 52	13
26	M.	......	.....	0 18	44.	5 31	12.	6 6	10.
27	J.	0 47	45	1 11	48	6 39	9.	7 9	6.
28	V.	1 33	48.	1 53	51	7 38	5.	8 6	3.
29	S.	2 14	51.	2 33	53.	8 33	3	9 0	2
30	🌑	2 53	54	3 12	55	9 26	1.	9 50	1
31	L.	3 30	55.	3 48	55.	10 13	1	10 35	1

moyen du lieu, retrancher : 9m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 7	55	4 24	54.	10 56	1.	11 16	2
2	M.	4 42	53.	5 1	52.	11 36	2.	11 55	4
3	J.	5 18	51.	5 35	49.	....	.....	0 13	4.
4	V.	5 53	49	6 13	46.	0 32	6.	0 50	7.
5	S.	6 32	46	6 53	43	1 10	10	1 31	11
6	D.	7 17	42.	7 44	40	1 54	13.	2 19	14
7	☽	8 18	40	9 3	38	2 46	16.	3 16	16.
8	M.	10 3	38.	11 2	37.	3 49	17.	4 25	17.
9	M.	11 45	39	....	.....	5 0	17.	5 34	16.
10	J.	0 19	39	0 44	40.	6 5	16.	6 33	14.
11	V.	1 5	41	1 25	43.	7 0	13.	7 24	11.
12	S.	1 42	44	1 57	46	7 47	11	8 8	8.
13	D.	2 13	47.	2 29	48.	8 30	8	8 51	6
14	L.	2 45	49.	3 0	50.	9 13	5	9 34	4.
15	○	3 16	51.	3 32	52	9 54	4	10 14	3
16	M.	3 48	53	4 6	52.	10 35	3	10 55	3
17	J.	4 23	53.	4 40	52.	11 14	2.	11 34	3
18	V.	4 59	53	5 18	51.	11 54	3.	....	.....
19	S.	5 38	51.	5 59	49.	0 15	4.	0 35	4.
20	D.	6 21	49.	6 47	47.	0 58	6.	1 23	7
21	L.	7 14	47.	7 45	45	1 49	9	2 18	9.
22	☾	8 25	45	9 15	43.	2 49	11.	3 23	11.
23	M.	10 16	44	11 13	43.	3 57	12.	4 33	11.
24	J.	11 54	45	....	.....	5 7	12	5 42	10.
25	V.	0 27	44.	0 52	47	6 15	10.	6 45	8.
26	S.	1 16	47.	1 36	49	7 14	8	7 42	6
27	D.	1 57	49.	2 17	50.	8 10	5.	8 38	4.
28	L.	2 37	51.	2 55	51.	9 4	4	9 28	3.
29	●	3 14	52.	3 33	52	9 53	3.	10 16	3.
30	M.	3 51	52.	4 9	52	10 38	3.	10 59	4

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 27	52.	4 43	51	11 18	4	11 36	5
2	V.	5 0	51	5 18	49.	11 55	5	....	.....
3	S.	5 35	49.	5 52	47.	0 13	7	0 31	7.
4	D.	6 10	47.	6 29	45	0 48	9	1 7	9.
5	L.	6 49	44.	7 10	42.	1 27	11.	1 48	12
6	M.	7 33	42.	8 2	40	2 10	14	2 34	14
7	☽	8 38	40.	9 23	39	3 1	16	3 29	16
8	J.	10 16	39.	11 5	39	4 0	17	4 30	16
9	V.	11 44	40	....	.....	5 1	16.	5 32	15.
10	S.	0 17	40	0 41	41.	6 2	15.	6 29	13.
11	D.	1 2	42.	1 22	44	6 56	13	7 22	11
12	L.	1 42	45	2 0	46.	7 48	10.	8 12	8
13	M.	2 17	48	2 35	49	8 37	7.	9 2	5.
14	M.	2 53	50.	3 12	51	9 26	4.	9 50	4
15	○	3 30	52.	3 50	53	10 14	3	10 37	3
16	V.	4 9	54	4 28	53.	11 0	2	11 22	2.
17	S.	4 48	54.	5 9	53.	11 44	2	....	.....
18	D.	5 29	54	5 52	52	0 6	3	0 28	2.
19	L.	6 14	52.	6 38	50	0 51	4	1 15	4
20	M.	7 4	50.	7 32	48	1 40	5.	2 7	6
21	☾	8 4	48	8 44	45.	2 34	8.	3 4	8.
22	J.	9 35	45.	10 30	44	3 35	11	4 7	11
23	V.	11 19	44.	11 58	43.	4 38	12	5 12	11.
24	S.	....	.....	0 29	44.	5 44	12	6 18	11
25	D.	0 55	44.	1 18	45.	6 49	11.	7 19	10
26	L.	1 41	46.	2 3	47	7 50	9.	8 18	8
27	M.	2 23	48	2 43	48	8 47	7.	9 13	7
28	M.	3 2	49.	3 21	49.	9 38	6	10 2	5.
29	●	3 39	50.	3 57	50.	10 24	5	10 44	5
30	V.	4 14	51	4 30	50	11 4	5	11 22	5.
31	S.	4 47	51.	5 4	49.	11 41	5	11 57	6

moyen du lieu, retrancher : 9^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 53	42.	9 25	41	2 49	13	3 19	13.
2	D.	10 0	40.	10 37	39	3 50	15	4 22	15
3	L.	11 12	39.	11 47	39	4 54	16	5 26	16
4	M.	....	.....	0 21	39.	6 0	16.	6 35	15.
5	M.	0 52	40	1 19	40.	7 6	15	7 33	14.
6	J.	1 45	41.	2 8	42	7 59	13.	8 21	13
7	V.	2 30	43.	2 51	43.	8 42	12.	9 3	12
8	S.	3 10	45	3 28	44.	9 21	11	9 39	10.
9	●	3 45	46	4 1	45.	9 56	9.	10 14	9.
10	L.	4 18	47	4 34	46	10 30	9	10 46	9.
11	M.	4 50	47	5 6	46	11 2	8.	11 18	9.
12	M.	5 22	47	5 37	45.	11 36	9	11 52	10
13	J.	5 54	46	6 10	44.	....	.....	0 10	9.
14	V.	6 26	45	6 45	43.	0 26	10	0 45	10.
15	S.	7 4	43.	7 26	42	1 5	12	1 25	12
16	D.	7 48	42	8 14	40.	1 48	13.	2 12	13.
17	☽	8 43	40.	9 15	39	2 38	14.	3 9	15
18	M.	9 49	39	10 26	39	3 41	16	4 13	15.
19	M.	11 5	39	11 44	40	4 46	16	5 21	15
20	J.	....	.....	0 19	41	5 58	14.	6 34	13.
21	V.	0 53	42.	1 24	43.	7 9	12	7 40	10.
22	S.	1 53	46	2 21	47	8 9	9	8 35	7
23	○	2 47	49.	3 12	50	9 2	5.	9 26	4
24	L.	3 36	52.	4 0	52	9 51	3	10 16	2.
25	M.	4 23	54	4 46	53	10 38	1	11 1	2
26	M.	5 9	54	5 30	52.	11 24	1	11 48	3
27	J.	5 53	53	6 14	50.	....	.....	0 11	3
28	V.	6 35	50	6 58	47.	0 34	5	0 56	6
29	S.	7 21	46.	7 44	43.	1 19	8	1 43	9
30	☾	8 11	43	8 38	41	2 8	11.	2 35	13
31	L.	9 8	39.	9 43	38	3 3	14.	3 35	15.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 21	37	11 0	36.	4 8	17.	4 41	17.
2	M.	11 41	36	....	.....	5 17	18.	5 56	18
3	J.	0 18	37.	0 52	37.	6 33	17	7 8	16.
4	V.	1 24	39	1 50	39	7 37	15.	8 3	14.
5	S.	2 13	41.	2 34	41.	8 26	13.	8 46	12.
6	D.	2 53	43.	3 11	43.	9 5	11	9 21	.11
7	L.	3 27	45	3 44	45	9 38	9	9 55	9
8	●	3 59	46.	4 15	46.	10 11	7.	10 26	7.
9	M.	4 29	47.	4 45	47	10 41	7	10 56	7
10	J.	5 0	48	5 15	47	11 12	6.	11 29	7
11	V.	5 30	48	5 46	46.	11 45	7	....	.....
12	S.	6 1	47	6 19	45.	0 1	7.	0 18	7.
13	D.	6 36	45.	6 57	44	0 37	9	0 56	9.
14	L.	7 15	43.	7 39	42	1 17	10.	1 38	11.
15	☽	8 4	41.	8 34	40	2 3	13	2 30	13.
16	M.	9 8	39	9 47	38.	3 1	14.	3 37	15.
17	J.	10 30	38	11 15	38.	4 14	16	4 52	16
18	V.	11 56	39	....	.....	5 32	15	6 13	14
19	S.	0 36	41.	1 9	42	6 52	13	7 26	11
20	D.	1 41	45	2 10	46	7 58	9	8 25	7
21	L.	2 35	48.	3 0	49.	8 50	5	9 14	4
22	○	3 23	52	3 46	52	9 37	2	10 0	1.
23	M.	4 7	54	4 28	53	10 22	0.	10 43	0.
24	J.	4 50	54	5 10	52.	11 4	0.	11 24	1.
25	V.	5 29	53	5 49	51	11 46	2	....	.....
26	S.	6 8	50	6 28	48	0 6	4	0 26	5
27	D.	6 48	46.	7 8	44	0 48	7	1 9	8.
28	L.	7 31	42.	7 55	41	1 30	11	1 53	12.

moyen du lieu, retrancher : 13^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 22	39	8 51	37.	2 19	14	2 47	16
2	M.	9 27	36	10 9	35.	3 18	17.	3 55	19
3	J.	10 51	35	11 39	35.	4 32	19.	5 12	19.
4	V.	....	.....	0 19	35.	5 55	19	6 35	18
5	S.	0 54	37	1 22	38	7 8	16.	7 36	15.
6	D.	1 48	39.	2 9	40	8 0	14	8 21	13
7	L.	2 28	42	2 47	42.	8 39	11.	8 57	10.
8	M.	3 3	44.	3 19	45	9 14	9	9 29	8.
9	●	3 34	46.	3 50	47	9 45	7	10 0	6.
10	J.	4 4	48	4 20	48	10 16	6	10 32	6
11	V.	4 35	49	4 51	48.	10 47	5	11 3	5.
12	S.	5 7	49	5 22	48.	11 19	5	11 36	6
13	D.	5 38	48.	5 55	47.	11 53	6	....	.....
14	L.	6 13	46.	6 31	45.	0 11	7	0 30	7.
15	M.	6 52	44.	7 16	43	0 51	9	1 15	10.
16	M.	7 41	41.	8 12	41	1 40	12	2 7	13
17	☽	8 46	39	9 26	38.	2 39	14	3 15	15
18	V.	10 11	38	10 57	38.	3 56	15.	4 36	16
19	S.	11 43	39	....	.....	5 17	15	5 59	14
20	D.	0 23	41.	0 56	42	6 38	12.	7 13	11
21	L.	1 27	44.	1 55	45.	7 43	8.	8 10	7
22	M.	2 21	48.	2 43	49	8 34	5	8 57	4
23	○	3 6	51	3 27	51.	9 19	2.	9 40	2.
24	J.	3 48	53	4 7	52.	10 1	1	10 21	1.
25	V.	4 27	53	4 45	52	10 39	1	10 59	2.
26	S.	5 5	51.	5 22	50	11 18	3	11 39	4.
27	D.	5 42	49	5 59	47.	11 58	6	....	.....
28	L.	6 19	46	6 38	44	0 17	7.	0 38	9
29	M.	7 0	42.	7 21	41.	0 58	10.	1 20	12.
30	M.	7 44	39	8 11	38	1 43	14	2 8	15.
31	☾	8 44	36	9 20	35.	2 37	16.	3 11	18.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 2	34.	10 48	35.	3 49	19	4 29	19.
2	S.	11 30	35	....	.....	5 7	19	5 45	19
3	D.	0 7	36	0 40	36.	6 22	17	6 55	16
4	L.	1 8	38.	1 31	39.	7 21	14.	7 44	13.
5	M.	1 53	41.	2 12	42	8 4	12	8 23	11
6	M.	2 29	44	2 47	45	8 40	9	8 57	8.
7	J.	3 3	46.	3 20	47	9 14	7	9 30	6.
8	●	3 36	48.	3 51	48.	9 46	5.	10 2	5
9	S.	4 7	49.	4 25	49.	10 20	4	10 36	4.
10	D.	4 41	49.	4 59	49.	10 54	4.	11 12	5
11	L.	5 16	49	5 35	48.	11 32	5.	11 52	6.
12	M.	5 55	47.	6 15	46.	....	.....	0 12	7
13	M.	6 37	45	7 1	44	0 35	8	0 59	10
14	J.	7 30	42	8 1	41.	1 26	11	1 56	12.
15	☽	8 37	40	9 19	40	2 30	13.	3 8	14.
16	S.	10 2	38.	10 46	40	3 48	14.	4 28	15
17	D.	11 29	40	....	.....	5 6	14	5 45	13.
18	L.	0 7	42	0 40	42	6 22	12	6 55	11
19	M.	1 10	44.	1 36	45	7 24	8.	7 50	8
20	M.	2 0	47.	2 23	48	8 14	6.	8 36	6
21	J.	2 46	49.	3 6	49.	8 58	4	9 18	4
22	○	3 25	50.	3 46	50	9 38	3.	9 58	4
23	S.	4 4	50	4 23	50	10 17	4	10 35	4.
24	D.	4 41	49.	4 59	48.	10 54	5.	11 12	6.
25	L.	5 17	47.	5 36	46.	11 33	7	11 52	8
26	M.	5 54	45	6 12	44	....	.....	0 10	10
27	M.	6 31	42.	6 52	41.	0 30	10.	0 51	12.
28	J.	7 14	39.	7 39	39	1 14	13.	1 38	15
29	V.	8 6	37	8 37	37	2 4	15.	2 32	17
30	☾	9 13	35.	9 54	36	3 6	17.	3 42	19

moyen du lieu, retrancher : 13^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	10 32	35.	11 11	36.	4 18	18.	4 51	18.
2	L.	11 46	36.	....	.....	5 25	17	5 57	16.
3	M.	0 16	38.	0 43	38.	6 28	15	6 55	14
4	M.	1 6	41	1 28	41.	7 18	12.	7 40	12
5	J.	1 49	43	2 9	44	8 0	10	8 20	9.
6	V.	2 27	45.	2 46	46.	8 38	7.	8 57	7
7	●	3 4	47.	3 23	48.	9 16	6	9 35	5.
8	D.	3 42	49	3 59	49.	9 54	5	10 13	4.
9	L.	4 19	49.	4 38	50	10 33	4.	10 53	4
10	M.	5 0	49	5 20	49.	11 14	5	11 37	5.
11	M.	5 42	48	6 4	47.	....	.....	0 1	7
12	J.	6 29	45.	6 56	45.	0 25	7	0 52	9
13	V.	7 25	43	7 57	43	1 20	9.	1 51	11.
14	☽	8 31	41.	9 8	41.	2 25	11.	2 59	13
15	D.	9 48	40	10 29	41.	3 37	13	4 14	13.
16	L.	11 7	40.	11 43	42	4 47	13	5 21	13
17	M.	....	.....	0 15	42	5 55	11.	6 28	11.
18	M.	0 45	43.	1 12	44	6 58	10	7 26	10
19	J.	1 38	45	2 1	45.	7 52	8.	8 14	8
20	V.	2 23	46.	2 45	47	8 36	7	8 58	7
21	○	3 6	47	3 25	48	9 18	6.	9 38	6.
22	D.	3 45	47.	4 3	48	9 57	7	10 16	7
23	L.	4 21	47	4 40	47	10 35	7.	10 53	7.
24	M.	4 58	46	5 15	46	11 11	9	11 30	9
25	M.	5 33	44.	5 52	44.	11 49	10.	....	.....
26	J.	6 10	42.	6 29	42.	0 8	10.	0 28	12
27	V.	6 50	41	7 11	41	0 49	12.	1 11	13.
28	S.	7 35	38.	8 1	39	1 33	14	1 58	15.
29	☾	8 29	37.	8 59	38	2 26	15.	2 54	16.
30	L.	9 34	36.	10 10	37.	3 25	16.	3 59	17
31	M.	10 44	37	11 16	38.	4 30	16.	4 58	16.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 48	38.	....	.....	5 28	15	5 59	15
2	J.	0 17	40	0 42	41	6 28	13.	6 54	13
3	V.	1 6	42	1 29	43	7 19	11.	7 43	10.
4	S.	1 53	44	2 14	45.	8 5	9	8 27	8
5	D.	2 35	46.	2 57	48	8 48	7	9 11	6.
6	●	3 19	48	3 39	49.	9 31	5.	9 53	4.
7	M.	4 1	49.	4 25	50.	10 17	4.	10 39	4
8	M.	4 47	49.	5 11	50.	11 3	4.	11 28	4
9	J.	5 33	49	5 57	49.	11 52	6	....	.....
10	V.	6 23	47.	6 48	47.	0 18	6	0 45	7.
11	S.	7 15	45	7 45	45	1 12	7.	1 41	9.
12	☽	8 17	43	8 50	43.	2 12	9.	2 43	11.
13	L.	9 25	41.	10 1	42	3 17	11.	3 51	13
14	M.	10 37	41	11 12	41.	4 23	12.	4 54	13.
15	M.	11 45	41	....	.....	5 26	13	5 57	13
16	J.	0 17	41.	0 47	42	6 30	12	7 1	12.
17	V.	1 14	42.	1 40	43	7 28	11	7 54	11
18	S.	2 3	43.	2 26	44.	8 17	10.	8 39	10
19	D.	2 49	44.	3 9	45.	9 1	9.	9 21	9
20	○	3 28	45	3 48	46	9 41	9	10 0	8.
21	M.	4 5	45.	4 23	46.	10 18	9	10 35	8.
22	M.	4 40	45	4 58	46	10 53	9	11 11	9
23	J.	5 15	44.	5 32	45	11 30	10	11 48	9.
24	V.	5 50	43.	6 7	44	....	.....	0 5	11
25	S.	6 25	42.	6 44	42.	0 24	11	0 44	12.
26	D.	7 4	41	7 26	41.	1 5	12.	1 25	13.
27	L.	7 48	39.	8 13	39.	1 48	13.	2 11	14.
28	☾	8 40	38.	9 9	38.	2 37	14.	3 5	15.
29	M.	9 43	38	10 17	38.	3 35	15.	4 7	16
30	J.	10 50	38.	11 23	39	4 36	15.	5 5	15.

moyen du lieu, retrancher : 13^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.		PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.		BASSES MERS. MATIN. Heure légale.		BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	
			Hauteurs.		Hauteurs.		Hauteurs.		Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 55	39.	....	.....	5 36	14.	6 7	14
2	S.	0 26	41	0 54	42	6 38	13	7 8	12
3	D.	1 21	43	1 48	44.	7 36	10.	8 1	9.
4	L.	2 12	45.	2 36	47.	8 26	8	8 50	6.
5	●	3 0	48	3 23	50	9 14	6	9 39	4
6	M.	3 49	50	4 12	51.	10 4	4	10 28	3
7	J.	4 35	51	5 0	52	10 51	3.	11 16	3
8	V.	5 22	51	5 47	51.	11 41	3.	....	.....
9	S.	6 10	49.	6 34	49.	0 6	3.	0 30	5.
10	D.	7 0	47.	7 26	47	0 56	5.	1 23	7.
11	L.	7 54	44.	8 22	44	1 50	8	2 18	10.
12	☽	8 53	42	9 27	41.	2 48	11	3 19	13
13	M.	10 0	40	10 36	40	3 51	13	4 22	14.
14	J.	11 13	39	11 47	39	4 54	14.	5 26	15
15	V.	....	.....	0 20	39.	6 0	14.	6 34	14.
16	S.	0 52	39.	1 20	41	7 6	14	7 34	13.
17	D.	1 46	41	2 11	42.	8 0	13	8 24	12
18	L.	2 33	42.	2 53	44	8 45	11.	9 6	10.
19	M.	3 13	43.	3 31	45	9 24	10.	9 43	9.
20	○	3 49	44.	4 6	46	10 1	9.	10 18	8.
21	J.	4 23	45	4 39	46.	10 35	9	10 51	8
22	V.	4 55	45.	5 11	46.	11 7	9	11 24	8.
23	S.	5 27	45	5 42	45.	11 41	9.	11 58	9
24	D.	5 59	44.	6 16	44.	....	.....	0 15	10
25	L.	6 33	43	6 51	43.	0 34	10	0 52	11.
26	M.	7 11	42	7 33	42	1 12	11.	1 32	13
27	M.	7 57	40.	8 22	40	1 55	13	2 20	14
28	☾	8 51	39	9 24	38.	2 47	14.	3 17	15.
29	V.	9 58	38.	10 36	38.	3 49	15.	4 22	16
30	S.	11 13	39	11 50	39.	4 54	15.	5 28	15
31	D.	....	.....	0 26	41	6 5	14	6 40	13

Pour avoir l'heure en temps

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	0 56	42	1 27	44	7 13	12	7 43	10
2	M.	1 55	45	2 22	47.	8 10	8.	8 36	6.
3	●	2 48	48.	3 12	50.	9 2	5.	9 26	3.
4	J.	3 36	51	3 59	53	9 51	3	10 14	1.
5	V.	4 22	52.	4 45	54	10 37	1.	11 0	1
6	S.	5 8	52.	5 30	53.	11 24	2	11 48	2
7	D.	5 52	51	6 14	51	....	.....	0 10	3.
8	L.	6 35	48.	7 0	48	0 34	4	0 57	6.
9	M.	7 24	45.	7 48	44.	1 22	7.	1 47	10
10	☽	8 16	42	8 46	41	2 13	11	2 41	13
11	J.	9 20	39	9 56	38.	3 12	14	3 46	15.
12	V.	10 35	37.	11 14	37	4 20	16.	4 54	17
13	S.	11 53	38	....	.....	5 30	17	6 8	16.
14	D.	0 28	38	1 0	39	6 43	16	7 16	15
15	L.	1 29	39	1 53	41.	7 43	14	8 7	13.
16	M.	2 17	41.	2 35	43	8 28	12.	8 47	11.
17	M.	2 54	43	3 12	45	9 6	10.	9 23	9.
18	○	3 29	44.	3 45	46.	9 40	9	9 56	8
19	V.	4 1	46	4 17	47	10 13	8	10 28	7
20	S.	4 31	46.	4 46	47.	10 42	7.	10 58	7
21	D.	5 2	47	5 16	47.	11 13	7.	11 30	7
22	L.	5 32	46.	5 48	46.	11 47	8	....	.....
23	M.	6 3	45.	6 21	45	0 3	8	0 20	9.
24	M.	6 38	44	6 59	43.	0 39	10	0 58	11
25	J.	7 20	42	7 43	41.	1 19	12	1 42	13
26	☾	8 11	40	8 43	39	2 8	13.	2 37	15
27	S.	9 19	38.	9 59	38	3 10	15.	3 47	16
28	D.	10 43	38.	11 24	39	4 25	16	5 2	16
29	L.	....	.....	0 5	41	5 41	15	6 21	13.
30	M.	0 40	41.	1 12	44	6 56	12	7 28	10
31	M.	1 41	45	2 9	48	7 57	8.	8 24	6.

moyen du lieu, retrancher : 13ᵐ

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 34	49	2 57	51	8 48	4	9 11	3
2	●	3 20	52	3 42	54	9 33	2	9 56	0
3	S.	4 4	53	4 26	54	10 19	0	10 40	0
4	D.	4 47	53	5 9	54	11 2	1	11 23	1
5	L.	5 28	52	5 49	51	11 45	3	....	.....
6	M.	6 10	49	6 29	48	0 7	4	0 28	6
7	M.	6 51	45	7 14	44	0 50	7	1 13	10
8	J.	7 39	42	8 6	40	1 38	12	2 4	13
9	☽	8 37	38	9 13	37	2 32	15	3 6	16
10	S.	9 54	36	10 36	35	3 42	18	4 20	19
11	D.	11 22	36	....	.....	4 57	19	5 38	18
12	L.	0 1	36	0 36	38	6 17	18	6 50	16
13	M.	1 6	38	1 30	40	7 19	15	7 43	14
14	M.	1 53	41	2 13	42	8 4	13	8 24	12
15	J.	2 31	43	2 48	44	8 41	11	8 58	9
16	V.	3 4	45	3 20	46	9 14	9	9 29	7
17	○	3 34	47	3 50	48	9 45	7	10 0	6
18	D.	4 4	48	4 20	49	10 16	6	10 31	6
19	L.	4 33	48	4 49	49	10 45	6	11 1	6
20	M.	5 5	48	5 21	48	11 17	7	11 35	7
21	M.	5 37	47	5 54	46	11 52	8	....	.....
22	J.	6 11	45	6 30	44	0 10	9	0 29	10
23	V.	6 52	43	7 17	42	0 51	11	1 16	12
24	☾	7 44	41	8 17	39	1 42	13	2 11	14
25	D.	8 54	39	9 39	38	2 46	15	3 25	16
26	L.	10 24	39	11 9	39	4 8	16	4 47	16
27	M.	11 50	41	....	.....	5 26	15	6 6	13
28	M.	0 27	42	0 58	44	6 42	12	7 13	9
29	J.	1 26	45	1 53	48	7 41	8	8 6	6
30	V.	2 17	49	2 40	51	8 31	4	8 53	3

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	3 1	52.	3 23	53.	9 15	2.	9 36	1
2	D.	3 44	53.	4 4	54	9 57	1.	10 18	1
3	L.	4 25	53.	4 44	53	10 38	2	10 58	3
4	M.	5 4	52	5 22	50.	11 18	4	11 39	5.
5	M.	5 42	49	6 2	47.	11 59	7	....	.....
6	J.	6 22	45.	6 42	43.	0 20	9	0 41	10.
7	V.	7 6	42	7 31	40	1 5	12.	1 29	14
8	☽	7 58	39	8 31	37	1 55	16	2 25	17
9	D.	9 8	36.	9 50	35.	2 59	19	3 38	19.
10	L.	10 35	36	11 19	35.	4 18	20	4 56	19.
11	M.	11 56	37.	....	.....	5 34	19	6 9	17.
12	M.	0 28	38	0 56	39.	6 41	16.	7 9	15
13	J.	1 20	40.	1 40	42	7 31	14	7 51	12.
14	V.	1 58	43	2 16	44.	8 9	12	8 26	10
15	S.	2 32	45	2 49	46.	8 42	9.	8 59	8
16	○	3 5	47.	3 21	48.	9 15	7.	9 30	6.
17	L.	3 35	49	3 52	49.	9 46	6.	10 3	6
18	M.	4 8	49.	4 24	49.	10 20	6	10 35	6
19	M.	4 40	49.	4 58	49	10 53	6.	11 11	7
20	J.	5 15	48.	5 33	47.	11 30	7.	11 50	8.
21	V.	5 53	47	6 13	45.	....	.....	0 10	9
22	S.	6 35	44.	7 1	43	0 33	10.	0 58	11.
23	D.	7 30	42.	8 2	41	1 26	13.	1 56	13.
24	☾	8 40	40.	9 25	39	2 32	15	3 12	15
25	M.	10 9	40.	10 52	40	3 54	16	4 33	15
26	M.	11 33	42	....	.....	5 11	14.	5 47	13
27	J.	0 8	42.	0 39	45	6 22	12	6 52	10
28	V.	1 7	45.	1 32	48	7 21	9	7 47	7
29	S.	1 57	48.	2 20	50.	8 10	6.	8 33	4.
30	●	2 42	51	3 3	52	8 55	4.	9 15	3.
31	L.	3 23	52	3 43	52	9 36	3.	9 56	3.

moyen du lieu, retrancher : 13m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 3	52	4 22	51	10 16	4	10 35	5
2	M.	4 41	50.	5 1	49.	10 55	6	11 15	7
3	J.	5 20	48.	5 38	46.	11 35	8	11 55	9.
4	V.	5 57	46	6 18	43.	....	.....	0 15	10.
5	S.	6 38	43	7 1	41	0 37	13	0 59	13.
6	D.	7 26	40.	7 52	38.	1 24	15.	1 50	16
7	☽	8 25	38	9 0	36	2 19	18	2 52	18.
8	M.	9 40	37	10 20	36	3 28	19.	4 7	19
9	M.	10 58	37	11 34	37	4 40	19.	5 13	18.
10	J.	....	.....	0 4	38.	5 46	18	6 15	16
11	V.	0 31	39	0 56	41	6 43	15.	7 8	13.
12	S.	1 18	42	1 37	43	7 29	13.	7 49	11.
13	D.	1 56	44.	2 15	45.	8 7	11	8 26	9
14	L.	2 33	46.	2 51	47.	8 44	8.	9 2	7.
15	☺	3 8	48.	3 25	49	9 19	7	9 37	6.
16	M.	3 43	50	4 2	50	9 56	6	10 15	6
17	J.	4 21	50.	4 39	49.	10 34	6	10 53	6.
18	V.	5 0	50	5 20	48.	11 14	6.	11 37	7.
19	S.	5 41	48.	6 3	46.	11 59	8	....	.....
20	D.	6 27	46.	6 55	44.	0 23	9.	0 50	10
21	L.	7 23	44.	7 54	42.	1 19	12	1 49	12.
22	☾	8 30	42.	9 8	41.	2 22	13.	2 59	13.
23	M.	9 48	42	10 29	41	3 37	14.	4 14	14
24	J.	11 7	42.	11 44	42	4 47	14.	5 22	13
25	V.	....	.....	0 15	44	5 56	13	6 28	11.
26	S.	0 45	44.	1 11	46	6 58	11	7 25	9.
27	D.	1 37	46.	2 0	47.	7 51	9	8 14	7.
28	L.	2 23	48.	2 45	48.	8 36	7.	8 57	7
29	●	3 6	49.	3 26	49	9 18	6.	9 39	6.
30	M.	3 46	50	4 5	49	9 59	6.	10 19	7

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim	h. m.	décim.
1	J.	4 25	49.	4 42	48	10 37	7	10 55	8.
2	V.	5 1	48	5 20	46.	11 15	8.	11 35	10
3	S.	5 38	46.	5 56	44.	11 54	10.	....	.....
4	D.	6 15	44.	6 35	42.	0 13	12	0 34	12.
5	L.	6 57	42	7 19	40.	0 55	14	1 18	14
6	M.	7 42	40.	8 11	38.	1 41	16	2 7	16
7	☽	8 40	38.	9 13	37.	2 36	17.	3 7	17.
8	J.	9 48	38	10 23	37	3 40	19	4 11	18
9	V.	10 57	38.	11 31	38.	4 41	18.	5 12	17
10	S.	....	.....	0 1	39.	5 43	17	6 11	15.
11	D.	0 27	40.	0 53	41.	6 39	15	7 6	13.
12	L.	1 18	42.	1 40	43.	7 30	13	7 52	11
13	M.	2 0	45	2 22	46	8 13	10.	8 34	9
14	M.	2 43	47.	3 3	48	8 55	8	9 15	7
15	○	3 23	49.	3 45	50	9 37	6.	9 58	6
16	V.	4 5	51	4 27	50.	10 20	5.	10 41	5.
17	S.	4 48	51.	5 11	50.	11 3	5	11 27	6
18	D.	5 32	51	5 56	49	11 51	6	....	.....
19	L.	6 20	49.	6 45	47	0 16	7	0 42	7.
20	M.	7 12	47.	7 41	45	1 9	9	1 38	9.
21	☾	8 12	45	8 46	42.	2 7	11.	2 39	11.
22	J.	9 21	43	9 57	41.	3 13	13.	3 47	13
23	V.	10 34	42	11 11	41.	4 20	14	4 52	13.
24	S.	11 46	42	....	.....	5 24	14	5 59	13.
25	D.	0 19	42	0 49	42.	6 32	13.	7 3	12.
26	L.	1 17	43.	1 44	44	7 32	12.	7 58	11
27	M.	2 8	45	2 31	45	8 22	10	8 44	10
28	M.	2 52	46.	3 14	46.	9 6	9.	9 26	9
29	●	3 33	47.	3 53	47	9 46	8.	10 5	8.
30	V.	4 11	48	4 28	47	10 24	8	10 41	9
31	S.	4 47	48	5 5	46.	11 0	8.	11 17	9.

moyen du lieu retrancher : 13m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	9 11	65	9 41	62	3 10	24	3 39	25
2	D.	10 15	61.	10 51	60	4 9	27.	4 43	27.
3	L.	11 26	60.	....	.....	5 18	29	5 52	28.
4	M.	0 1	60	0 36	60.	6 26	29	7 0	28
5	M.	1 8	61	1 36	61.	7 30	27.	7 57	26.
6	J.	2 3	63.	2 27	63.	8 23	25.	8 46	24
7	V.	2 50	65.	3 11	65.	9 8	23	9 29	22.
8	S.	3 31	67.	3 50	67.	9 48	21	10 6	20.
9	●	4 7	69.	4 24	68.	10 23	19.	10 41	19.
10	L.	4 41	70.	4 58	69.	10 57	18.	11 14	19
11	M.	5 14	71	5 30	69.	11 30	18	11 46	19
12	M.	5 47	70.	6 2	68.	....	.....	0 3	18.
13	J.	6 19	69.	6 35	67.	0 19	20	0 37	19
14	V.	6 51	68	7 10	66	0 53	21	1 11	20.
15	S.	7 28	66	7 49	63.	1 30	22.	1 50	22.
16	D.	8 10	63.	8 34	61.	2 12	24.	2 35	25
17	☽	9 1	61.	9 31	60	3 0	27	3 29	27
18	M.	10 4	60	10 40	59.	4 0	28.	4 33	28
19	M.	11 19	60	11 58	61	5 9	28.	5 47	27.
20	J.	....	.....	0 34	62	6 24	26.	6 59	24.
21	V.	1 9	64.	1 41	66	7 33	23	8 4	20.
22	S.	2 12	69	2 40	70.	8 34	18.	9 1	16
23	○	3 7	74	3 33	74.	9 28	13.	9 53	12
24	L.	3 58	77.	4 23	77.	10 18	10	10 42	9.
25	M.	4 46	80	5 10	78.	11 6	8	11 29	9
26	M.	5 33	80.	5 55	78	11 52	8	....	.....
27	J.	6 18	78.	6 39	75	0 15	10	0 38	10
28	V.	7 0	74.	7 22	71	1 0	13	1 22	14
29	S.	7 44	70	8 6	66.	1 44	17.	2 7	19
30	☾	8 31	65	8 57	62	2 31	22	2 57	23.
31	L.	9 25	60	9 58	58.	3 24	27	3 54	28

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 35	57	11 14	56.	4 28	30.	5 4	30.
2	M.	11 55	56	....	.....	5 43	31.	6 22	31
3	J.	0 33	57.	1 8	57.	6 58	30	7 32	29
4	V.	1 41	59.	2 8	60	8 1	27.	8 28	26.
5	S.	2 32	62.	2 54	63	8 51	24.	9 12	23.
6	D.	3 14	65.	3 32	65.	9 31	21.	9 48	21
7	L.	3 49	68	4 6	68	10 5	19	10 22	18.
8	●	4 22	70	4 38	69.	10 38	17	10 53	17
9	M.	4 53	71.	5 9	70.	11 9	15.	11 24	16
10	J.	5 24	72	5 40	71	11 40	15	11 56	16
11	V.	5 55	72	6 11	70.	....	.....	0 12	15.
12	S.	6 26	70.	6 44	68.	0 28	17	0 45	17
13	D.	7 1	68.	7 21	66.	1 3	18.	1 22	19
14	L.	7 39	66	8 1	63.	1 42	21	2 2	22
15	☽	8 25	62.	8 53	61	2 26	24	2 52	25
16	M.	9 25	59.	10 2	59	3 22	27	3 56	28
17	J.	10 44	58.	11 29	59.	4 34	28.	5 16	28.
18	V.	....	.....	0 11	60	5 58	27.	6 39	26
19	S.	0 52	63	1 26	64	7 17	23.	7 50	21.
20	D.	1 59	68	2 29	69	8 22	18.	8 50	16
21	L.	2 55	73	3 21	74	9 16	13	9 41	11.
22	○	3 45	77.	4 8	77.	10 4	9	10 27	8.
23	M.	4 30	80	4 52	79	10 49	6.	11 11	7.
24	J.	5 14	80	5 34	78	11 32	7	11 52	8.
25	V.	5 54	78.	6 14	75.	....	.....	0 13	9
26	S.	6 33	75	6 53	71.	0 33	11.	0 53	13
27	D.	7 13	70	7 32	67	1 14	16	1 34	18
28	L.	7 54	64.	8 16	62	1 55	21	2 17	23.

moyen du lieu, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	8 42	59.	9 9	57.	2 42	26	3 8	28.
2	M.	9 43	55.	10 23	55	3 38	30.	4 14	32
3	J.	11 5	54	11 53	55	4 54	32.	5 38	33
4	V.	....	.....	0 34	55	6 21	32	7 0	31
5	S.	1 10	57	1 39	58	7 32	29	8 0	28
6	D.	2 6	60.	2 28	61	8 25	25.	8 46	24.
7	L.	2 48	64	3 7	65	9 5	22	9 23	21
8	M.	3 24	67.	3 40	68	9 40	18.	9 56	17.
9	●	3 56	70	4 12	70.	10 12	15.	10 27	15.
10	J.	4 27	72	4 43	72	10 43	14	10 59	14
11	V.	4 59	73.	5 15	72.	11 15	13	11 31	13.
12	S.	5 31	73.	5 47	72.	11 47	13	....	.....
13	D.	6 3	72.	6 20	71	0 3	14	0 20	14.
14	L.	6 38	70	6 56	68.	0 38	15.	0 57	17
15	M.	7 17	67	7 40	65.	1 17	18.	1 40	20.
16	M.	8 3	63.	8 32	62	2 4	22.	2 30	24
17	☽	9 4	60	9 42	59.	3 1	26	3 35	27.
18	V.	10 25	58	11 11	59.	4 15	28	4 58	28.
19	S.	11 57	60	....	.....	5 43	27	6 25	26
20	D.	0 38	62.	1 13	64	7 3	23	7 37	21
21	L.	1 45	67.	2 14	69	8 7	18	8 35	16
22	M.	2 40	72.	3 3	73.	8 59	13	9 23	12
23	○	3 27	76	3 49	76.	9 46	9.	10 7	9.
24	J.	4 10	78.	4 30	78	10 28	8	10 48	8.
25	V.	4 50	78.	5 9	77	11 7	8	11 27	9.
26	S.	5 29	76.	5 47	75	11 46	10.	....	.....
27	D.	6 7	73.	6 24	71.	0 6	12.	0 25	14
28	L.	6 44	69	7 3	67	0 44	16.	1 4	18.
29	M.	7 24	64.	7 44	62.	1 24	21	1 45	23.
30	M.	8 6	59.	8 31	58.	2 7	25.	2 31	28
31	☾	9 2	56	9 36	55.	2 59	29.	3 31	31.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	10 17	53.	11 2	54.	4 8	32.	4 50	33.
2	S.	11 44	54	....	.....	5 32	32.	6 11	32
3	D.	0 22	56	0 56	56.	6 47	30	7 19	29
4	L.	1 25	59.	1 49	60.	7 45	26.	8 8	25
5	M.	2 11	63	2 31	64	8 29	22.	8 48	21.
6	M.	2 49	66.	3 7	67.	9 6	19	9 23	18
7	J.	3 24	70	3 41	71	9 41	15.	9 57	15
8	●	3 58	72.	4 13	73	10 13	13.	10 29	13
9	S.	4 30	74	4 48	74	10 47	12	11 4	12.
10	D.	5 5	74	5 23	74	11 22	12.	11 40	13
11	L.	5 41	73	6 0	72.	11 59	13.	....	.....
12	M.	6 20	71	6 40	70	0 19	14.	0 39	16
13	M.	7 2	68	7 25	66.	1 1	17.	1 25	20
14	J.	7 53	64	8 22	63	1 51	21	2 20	23.
15	☽	8 56	61	9 35	61	2 52	24.	3 28	26.
16	S.	10 17	59.	11 0	61	4 7	26.	4 49	27
17	D.	11 43	61	....	.....	5 31	25.	6 11	25
18	L.	0 22	63.	0 56	64	6 47	22.	7 19	21
19	M.	1 27	67.	1 54	68	7 48	18	8 14	17.
20	M.	2 19	71	2 43	71.	8 39	14.	9 2	14
21	J.	3 6	73.	3 27	74	9 24	12	9 45	12
22	○	3 47	75	4 8	75	10 5	11	10 25	11.
23	S.	4 27	75	4 46	74.	10 44	11.	11 3	12.
24	D.	5 5	73.	5 23	73	11 22	13.	11 40	14.
25	L.	5 42	71	6 1	70	....	.....	0 1	16
26	M.	6 19	68	6 37	67	0 19	17.	0 37	19.
27	M.	6 56	64.	7 17	63.	0 57	21	1 17	23.
28	J.	7 38	60.	8 1	60	1 39	24.	2 2	27
29	V.	8 27	57	8 56	57	2 27	28	2 54	30
30	☾	9 30	55	10 9	55.	3 26	30.	4 1	32

moyen du lieu, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m	décim.
1	D.	10 46	54.	11 25	56.	4 38	31.	5 15	31.
2	L.	....	.....	0 1	56.	5 51	30	6 23	29.
3	M.	0 31	58.	0 59	59.	6 53	27	7 19	26
4	M.	1 23	62	1 46	63	7 42	23.	8 4	22.
5	J.	2 7	65	2 28	66.	8 25	20	8 45	19
6	V.	2 47	68.	3 6	70	9 4	17	9 23	16
7	●	3 25	71.	3 45	72.	9 43	14	10 2	13.
8	D.	4 4	73	4 22	74	10 21	13	10 40	12.
9	L.	4 42	74	5 2	74.	11 0	12.	11 21	12
10	M.	5 24	73.	5 45	73.	11 42	13	....	.....
11	M.	6 7	71.	6 29	71.	0 4	13.	0 28	15.
12	J.	6 54	69	7 20	68.	0 52	16	1 18	18.
13	V.	7 48	65.	8 18	65.	1 45	19.	2 15	22
14	☽	8 50	62.	9 25	63	2 47	22	3 20	24.
15	D.	10 3	61	10 43	62.	3 56	24	4 34	25.
16	L.	11 21	61.	11 57	64	5 11	24	5 47	24.
17	M.	....	.....	0 30	64	6 21	22	6 53	22
18	M.	1 1	66	1 29	66.	7 22	20	7 50	20
19	J.	1 56	68	2 20	69	8 16	17.	8 39	17.
20	V.	2 43	70	3 5	70.	9 2	16	9 24	16
21	○	3 27	71	3 47	71.	9 45	15.	10 5	15.
22	D.	4 7	71	4 26	71.	10 24	15.	10 43	15.
23	L.	4 44	70.	5 4	71	11 2	16.	11 21	16.
24	M.	5 22	69	5 40	69	11 39	18.	11 57	18.
25	M.	5 58	67	6 17	67	....	.....	0 16	20.
26	J.	6 35	64.	6 54	64.	0 35	20.	0 55	23
27	V.	7 15	62	7 35	62	1 15	23	1 36	25.
28	S.	7 58	59.	8 22	59.	1 58	25.	2 22	28
29	☾	8 48	57.	9 16	58	2 48	28	3 15	29.
30	L.	9 50	56.	10 24	57.	3 45	29	4 18	30
31	M.	10 58	57	11 30	58.	4 51	29	5 23	29.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	....	.....	0 2	59	5 54	27.	6 25	27
2	J.	0 32	61	0 58	62	6 53	25	7 18	24
3	V.	1 23	64	1 47	65.	7 43	21.	8 7	21
4	S.	2 11	67	2 33	68.	8 30	18.	8 52	17.
5	D.	2 55	70	3 18	71.	9 14	16	9 37	14.
6	●	3 40	72	4 1	74	9 58	13.	10 20	12.
7	M.	4 24	74	4 48	75.	10 44	12.	11 7	12
8	M.	5 11	74	5 35	75	11 31	12.	11 55	12
9	J.	5 58	73	6 22	73.	....	.....	0 19	14
10	V.	6 48	71	7 13	71	0 45	14	1 11	16.
11	S.	7 39	68	8 7	68.	1 37	16.	2 5	19
12	☽	8 37	65	9 8	65.	2 35	19.	3 5	22
13	L.	9 41	63	10 16	63.	3 37	22	4 10	24
14	M.	10 51	62	11 26	63	4 44	23.	5 18	25
15	M.	11 59	62	....	.....	5 51	24	6 23	24.
16	J.	0 32	63	1 3	63.	6 55	23	7 25	23
17	V.	1 31	64.	1 58	65	7 52	21.	8 18	21.
18	S.	2 22	66	2 46	67	8 42	20.	9 5	20
19	D.	3 9	67	3 30	68.	9 27	19	9 48	18.
20	○	3 50	68	4 10	69.	10 8	18.	10 27	18
21	M.	4 28	68.	4 46	69.	10 45	18.	11 3	18
22	M.	5 4	68	5 22	69	11 21	19	11 39	18.
23	J.	5 40	67.	5 57	68	11 57	20	....	.....
24	V.	6 15	66	6 32	66.	0 15	19.	0 32	21
25	S.	6 50	64.	7 9	64.	0 51	21	1 10	23
26	D.	7 28	62.	7 49	62.	1 30	23	1 50	25
27	L.	8 10	60.	8 33	60.	2 12	25	2 34	26.
28	☾	8 59	59	9 26	59.	2 59	26.	3 25	28
29	M.	9 58	58	10 31	59	3 54	27.	4 26	28.
30	J.	11 4	58.	11 37	60	4 58	27.	5 30	28

moyen du lieu, retrancher : 18ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	......	.....	0 10	60.	6 2	26.	6 33	26
2	S.	0 41	62	1 10	63.	7 3	24	7 32	22.
3	D.	1 38	65	2 6	67.	8 0	20.	8 26	19
4	L.	2 31	68.	2 56	71	8 51	17	9 16	15.
5	●	3 21	72	3 45	74.	9 41	14	10 6	12
6	M.	4 11	74.	4 35	76.	10 31	12	10 55	10.
7	J.	4 59	76	5 24	77.	11 19	11	11 44	10
8	V.	5 47	75.	6 12	76.	....	.....	0 8	11.
9	S.	6 35	74	6 59	74	0 33	11	0 57	13.
10	D.	7 24	71	7 49	71	1 22	13.	1 48	16.
11	L.	8 15	67.	8 42	67	2 14	17	2 41	20.
12	☽	9 11	64	9 43	63.	3 9	21	3 39	24
13	M.	10 15	61	10 50	61	4 10	24.	4 43	26.
14	J.	11 27	60	....	.....	5 18	26.	5 52	27
15	V.	0 1	60	0 35	60.	6 26	26.	6 59	26.
16	S.	1 8	60.	1 37	62	7 30	25.	7 58	25
17	D.	2 4	62.	2 30	64.	8 25	24	8 49	23
18	L.	2 53	64.	3 14	66.	9 11	22	9 32	20.
19	M.	3 34	66	3 53	68	9 51	20.	10 10	19
20	○	4 11	67.	4 29	69.	10 28	19	10 45	18
21	J.	4 46	68	5 3	70	11 2	18.	11 19	17.
22	V.	5 19	68.	5 35	70	11 35	18.	11 52	17.
23	S.	5 52	68	6 7	69	....	.....	0 8	19
24	D.	6 24	67	6 41	67.	0 25	18.	0 42	20
25	L.	6 58	65.	7 16	65.	1 0	20	1 18	21.
26	M.	7 35	63.	7 56	63.	1 37	22	1 57	24
27	M.	8 18	61.	8 42	61	2 19	24	2 43	26
28	☾	9 9	59.	9 40	59.	3 8	26.	3 37	28
29	V.	10 13	58.	10 50	59	4 8	28	4 42	28.
30	S.	11 27	59.	....	.....	5 18	27.	5 54	27.
31	D.	0 5	60.	0 41	62.	6 31	25.	7 5	24.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	1 13	64	1 45	66.	7 37	22.	8 7	20
2	M.	2 14	68	2 41	71	8 35	18	9 2	15.
3	●	3 8	72.	3 33	75.	9 28	13.	9 53	11
4	J	3 58	76	4 22	78.	10 18	10.	10 41	8.
5	V	4 45	78	5 9	80	11 5	8.	11 28	7.
6	S.	5 32	78	5 55	79	11 52	9	....	.....
7	D.	6 17	76	6 39	76	0 15	9	0 37	11
8	L.	7 0	73	7 24	72	1 0	12	1 23	15
9	M.	7 47	68.	8 10	67	1 47	16.	2 11	19.
10	☽	8 36	63.	9 4	62	2 36	21.	3 3	24.
11	J.	9 36	60	10 11	58.	3 32	26	4 5	28
12	V.	10 49	57.	11 28	57	4 40	29.	5 18	30
13	S.	....	.....	0 8	58	5 56	30	6 34	29.
14	D.	0 44	58	1 17	60	7 8	28.	7 40	27.
15	L.	1 47	60	2 12	62.	8 7	26	8 32	24.
16	M.	2 36	63	2 55	65.	8 53	23.	9 13	21.
17	M.	3 15	65.	3 33	68	9 32	21	9 50	19
18	○	3 51	67.	4 7	69.	10 7	19	10 23	17.
19	V.	4 24	69	4 40	71	10 40	17.	10 55	16
20	S.	4 55	70	5 10	71.	11 10	16.	11 26	15.
21	D.	5 26	70.	5 41	71	11 41	16.	11 57	16
22	L.	5 57	70	6 13	70	....	.....	0 14	17.
23	M.	6 28	68.	6 46	68	0 30	17.	0 47	19
24	M.	7 3	66.	7 23	65.	1 5	20	1 24	21.
25	J.	7 43	64	8 5	62.	1 44	22.	2 6	24
26	☾	8 31	61	9 1	60	2 31	25.	2 59	27
27	S.	9 35	59	10 14	58.	3 30	28	4 6	29
28	D.	10 57	59	11 38	59.	4 46	29	5 27	28.
29	L.	....	.....	0 20	62	6 7	27	6 46	25
30	M.	0 56	63	1 29	66.	7 20	23	7 52	20
31	M.	1 59	68	2 28	72	8 21	17.	8 49	14.

moyen du lieu, retrancher : 18m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	2 54	73	3 18	76.	9 14	12.	9 37	10
2	●	3 41	77.	4 4	79.	10 0	9	10 23	7
3	S.	4 27	79.	4 49	81	10 46	7.	11 8	6.
4	D.	5 11	79.	5 33	80	11 30	8	11 51	8
5	L.	5 53	77.	6 14	76.	....	.....	0 12	10.
6	M.	6 35	73.	6 54	71.	0 34	12	0 55	15
7	M.	7 16	68.	7 38	66.	1 16	17	1 38	20
8	J.	8 1	64	8 27	61.	2 2	22.	2 27	25
9	☽	8 56	59.	9 30	57	2 54	27.	3 26	29.
10	S.	10 9	56.	10 50	55.	4 1	31	4 40	32
11	D.	11 36	56	....	.....	5 22	32.	6 4	31.
12	L.	0 16	56	0 52	58.	6 42	31	7 15	29
13	M.	1 23	59	1 48	61.	7 43	28	8 7	25.
14	M.	2 11	62	2 32	64.	8 29	24.	8 49	22.
15	J.	2 51	65	3 8	67.	9 7	21.	9 24	19.
16	V.	3 25	68	3 41	70	9 41	18.	9 56	17
17	○	3 56	70.	4 12	72	10 12	16.	10 27	15
18	D.	4 27	72	4 43	73	10 43	15.	10 58	14.
19	L.	4 57	72.	5 13	73	11 13	15	11 29	14.
20	M.	5 29	72	5 46	72	11 45	15.	....	.....
21	M.	6 2	70.	6 19	70	0 2	16	0 19	17
22	J.	6 36	68.	6 55	67	0 37	18.	0 56	20
23	V.	7 17	65.	7 41	63.	1 17	21.	1 41	23
24	☾	8 6	62.	8 37	60.	2 6	25	2 34	26.
25	D.	9 12	60	9 54	58.	3 7	28	3 45	29
26	L.	10 38	59.	11 23	60	4 27	29.	5 10	28.
27	M.	....	.....	0 5	62.	5 52	27.	6 32	25
28	M.	0 43	64	1 15	67.	7 7	22.	7 37	19.
29	J.	1 44	69	2 11	72.	8 5	17.	8 31	14.
30	V.	2 36	74	3 0	77	8 56	12.	9 19	10

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	3 22	77.	3 45	79.	9 42	9.	10 3	8
2	D.	4 6	79.	4 27	80.	10 24	8.	10 45	7.
3	L.	4 48	79	5 8	79	11 6	9	11 26	10
4	M.	5 28	77	5 47	75.	11 46	12	....	.....
5	M.	6 7	73.	6 27	71	0 6	13.	0 26	16
6	J.	6 47	69	7 7	66	0 47	18.	1 7	20.
7	V.	7 30	64	7 54	61	1 30	23.	1 51	25.
8	☽	8 19	59.	8 50	57	2 19	28.	2 47	30
9	D.	9 25	56.	10 5	55	3 20	32	3 57	32.
10	L.	10 49	56	11 33	55	4 38	33.	5 20	33
11	M.	....	.....	0 11	57.	6 0	32.	6 35	30.
12	M.	0 44	58	1 13	60.	7 6	29.	7 33	27
13	J.	1 37	61.	1 58	64	7 55	26	8 15	23.
14	V.	2 17	65	2 35	67.	8 34	22.	8 51	20
15	S.	2 52	68.	3 9	70	9 8	19	9 25	17
16	○	3 26	71	3 42	72.	9 42	16.	9 57	15
17	L.	3 57	73	4 14	73.	10 13	15	10 30	14
18	M.	4 31	74	4 47	74	10 47	14.	11 3	14.
19	M.	5 4	74	5 22	73.	11 21	14.	11 39	15.
20	J.	5 40	73	5 58	71.	11 57	16.	....	.....
21	V.	6 18	70.	6 38	68.	0 17	17.	0 37	19
22	S.	7 0	67.	7 25	65	0 59	21	1 24	22
23	D.	7 53	64.	8 23	62	1 51	24.	2 20	25.
24	☾	8 59	61.	9 41	60	2 54	27.	3 32	27.
25	M.	10 23	61.	11 6	61	4 13	28.	4 55	27
26	M.	11 47	63.	....	.....	5 36	26.	6 13	24
27	J.	0 23	64.	0 55	67.	6 47	23	7 17	19.
28	V.	1 24	68.	1 50	72	7 45	18.	8 11	15.
29	S.	2 16	72.	2 39	75	8 35	15	8 58	12.
30	●	3 2	76	3 24	77	9 21	12.	9 42	11
31	L.	3 45	77.	4 5	77.	10 3	11.	10 23	11

moyen du lieu, retrancher ; 18m

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 26	77	4 45	76.	10 43	12	11 3	13
2	M.	5 5	75.	5 25	73.	11 23	14	11 43	16
3	J.	5 45	73	6 3	70	....	.....	0 2	17
4	V.	6 22	69.	6 43	66.	0 22	19.	0 42	21
5	S.	7 3	65.	7 25	62	1 3	23.	1 25	25
6	D.	7 49	61.	8 14	58.	1 49	27.	2 14	28.
7	☽	8 44	58.	9 17	56	2 42	31	3 13	31.
8	M.	9 55	57	10 34	55.	3 48	33	4 26	32.
9	M.	11 12	57	11 48	57	5 3	33	5 39	31.
10	J.	....	.....	0 19	59.	6 12	31	6 41	28.
11	V.	0 47	60	1 13	62.	7 8	28	7 32	25.
12	S.	1 35	63.	1 55	65.	7 53	24.	8 13	22
13	D.	2 15	67	2 34	69	8 32	21	8 51	19
14	L.	2 53	70	3 11	71.	9 10	18	9 28	16.
15	○	3 29	72.	3 47	73.	9 46	16	10 4	15
16	M.	4 5	74.	4 25	74.	10 23	14.	10 42	14.
17	J.	4 44	75	5 3	74	11 1	14	11 21	15
18	V.	5 24	74.	5 45	73	11 42	15	....	.....
19	S.	6 6	72.	6 28	70.	0 4	16.	0 26	17
20	D.	6 52	70	7 19	67	0 50	19.	1 16	20
21	L.	7 46	67	8 15	64.	1 44	22.	2 13	23
22	☾	8 49	64.	9 25	62.	2 45	25	3 20	25
23	M.	10 3	63.	10 43	62.	3 56	26.	4 34	25.
24	J.	11 21	64.	11 58	64	5 11	26.	5 48	24.
25	V.	....	.....	0 30	66.	6 22	24	6 53	22
26	S.	1 1	67	1 28	69	7 22	21.	7 49	19
27	D.	1 55	70	2 19	71.	8 15	18.	8 39	17
28	L.	2 43	72.	3 5	73	9 2	16.	9 23	15.
29	●	3 27	74	3 48	73.	9 45	15.	10 6	15.
30	M.	4 8	74.	4 28	73.	10 26	15.	10 46	16

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 48	74	5 6	72	11 5	16	11 23	17.
2	V.	5 25	72	5 45	70	11 43	18	....	.....
3	S.	6 3	70	6 21	67	0 2	20	0 21	20.
4	D.	6 40	67	7 0	64.	0 40	22.	1 0	23
5	L.	7 21	64	7 42	61.	1 21	25.	1 43	26
6	M.	8 4	61.	8 31	58.	2 5	28.	2 30	28.
7	☽	8 59	59	9 30	57.	2 58	30.	3 27	30.
8	J.	10 3	58	10 37	57	3 59	32	4 31	31
9	V.	11 11	58.	11 45	58.	5 4	31.	5 37	30
10	S.	....	.....	0 16	60.	6 9	30	6 37	27.
11	D.	0 43	61.	1 9	63	7 4	27	7 30	24.
12	L.	1 35	64.	1 58	66	7 54	24	8 16	21.
13	M.	2 19	68	2 41	69.	8 38	20.	9 0	18.
14	M.	3 3	71.	3 24	72	9 21	17	9 42	16
15	○	3 45	74	4 7	74.	10 4	14.	10 25	14.
16	V.	4 28	76	4 50	75.	10 47	13.	11 9	13.
17	S.	5 12	76.	5 35	76	11 31	13	11 54	14.
18	D.	5 57	76	6 21	73.	....	.....	0 18	14
19	L.	6 45	74	7 10	71	0 43	16	1 8	16.
20	M.	7 36	71	8 3	67.	1 34	18.	2 2	19
21	☾	8 32	68	9 4	65	2 30	22	3 1	22
22	J.	9 37	65	10 12	63	3 33	24.	4 6	24.
23	V.	10 48	64	11 25	63	4 40	26	5 16	25.
24	S.	....	.....	0 1	64	5 50	26	6 25	25
25	D.	0 34	64	1 5	65	6 57	25	7 27	23.
26	L.	1 34	66	2 2	66.	7 56	23	8 22	21.
27	M.	2 27	68	2 51	68.	8 47	21	9 10	20
28	M.	3 13	70	3 35	70	9 32	19	9 53	18.
29	●	3 55	71.	4 15	70.	10 13	18	10 32	18
30	V.	4 34	72	4 52	70.	10 51	17.	11 9	18.
31	S.	5 11	72	5 29	70	11 28	17.	11 45	19

moyen du lieu, retrancher : 18^{m}.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	10 58	84.	11 27	80.	4 54	26	5 24	27
2	D.	....	.....	0 1	80	5 55	30	6 30	30.
3	L.	0 35	77.	1 9	78	7 6	32.	7 40	31.
4	M.	1 44	77.	2 20	78	8 15	32.	8 48	31
5	M.	2 53	79	3 23	80	9 18	30.	9 44	29
6	J.	3 52	82	4 18	82.	10 10	27.	10 32	26
7	V.	4 43	85.	5 5	85.	10 54	24	11 14	23
8	S.	5 26	88.	5 46	88	11 33	21	11 50	20.
9	●	6 4	91	6 21	90	....	.....	0 7	19
10	L.	6 39	92.	6 56	91	0 25	19	0 40	17.
11	M.	7 12	93	7 28	91	0 57	18.	1 13	17
12	M.	7 45	93	7 59	90	1 29	18.	1 45	17.
13	J.	8 16	91.	8 31	88.	2 1	19	2 19	18.
14	V.	8 47	89	9 5	86	2 35	21	2 53	20.
15	S.	9 22	86	9 41	82.	3 12	23.	3 32	23.
16	D.	10 1	82.	10 23	80	3 55	26.	4 18	27
17	☽	10 49	79.	11 18	77.	4 44	29.	5 13	30
18	M.	11 49	78	....	.....	5 45	31.	6 19	31
19	M.	0 24	77	1 2	78	6 56	32	7 35	30
20	J.	1 41	79	2 18	80.	8 13	29.	8 47	26.
21	V.	2 54	83.	3 29	86	9 21	24	9 51	20.
22	S.	4 2	91	4 32	92.	10 20	17.	10 47	14
23	○	5 1	98	5 29	98.	11 13	10.	11 38	9
24	L.	5 55	103	6 20	102.	....	.....	0 2	5.
25	M.	6 44	106	7 8	104.	0 26	5	0 49	2
26	M.	7 31	107	7 53	103.	1 12	3.	1 35	2
27	J.	8 15	104.	8 35	100	1 57	5	2 20	5.
28	V.	8 55	99	9 16	93.	2 42	10	3 4	11
29	S.	9 36	92	9 57	86.	3 26	16	3 50	18
30	☾	10 21	84.	10 45	80	4 14	23	4 41	25
31	L.	11 12	78	11 43	75	5 8	29.	5 39	31

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	....	.....	0 19	73.	6 14	34.	6 51	35
2	M.	0 57	72.	1 38	72	7 31	36	8 11	35.
3	J.	2 16	73.	2 53	74	8 46	34.	9 20	32.
4	V.	3 29	77	3 58	78	9 48	30.	10 15	29
5	S.	4 24	81.	4 47	82	10 37	26.	10 58	25
6	D.	5 9	85.	5 27	85.	11 16	22	11 33	21
7	L.	5 45	89	6 3	89	11 49	18	....	.....
8	●	6 19	92.	6 36	91.	0 6	17.	0 22	15
9	M.	6 51	94.	7 7	93	0 36	15.	0 52	13.
10	J.	7 22	95.	7 38	93.	1 7	14	1 23	12.
11	V.	7 53	94.	8 8	92.	1 38	14	1 54	13.
12	S.	8 23	93	8 40	90	2 10	15.	2 27	15.
13	D.	8 56	90	9 15	87	2 45	18	3 4	18.
14	L.	9 32	86	9 52	82.	3 24	21	3 45	22.
15	☽	10 15	81.	10 41	79	4 9	25.	4 35	27
16	M.	11 12	77	11 47	76	5 6	29.	5 41	31
17	J.	....	.....	0 28	75	6 20	32	7 4	31.
18	V.	1 12	76.	1 54	78	7 47	30.	8 28	28.
19	S.	2 36	81.	3 13	83.	9 5	25	9 37	21.
20	D.	3 48	88.	4 21	91	10 9	17.	10 36	14
21	L.	4 48	96	5 16	98	11 1	10	11 26	8
22	○	5 41	102.	6 5	103	11 48	3.	....	.....
23	M.	6 27	106	6 50	105	0 11	3.	0 32	0.
24	J.	7 12	107	7 32	104	0 54	1.	1 15	0.
25	V.	7 52	104.	8 11	100.	1 35	3.	1 55	4
26	S.	8 29	99.	8 48	94.	2 15	8	2 35	10
27	D.	9 7	92	9 25	87.	2 56	14	3 16	17
28	L.	9 46	84	10 7	80.	3 38	21	4 0	24.

moyen du lieu, retrancher : 12^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	10 31	77	10 57	74	4 25	28.	4 52	31.
2	M.	11 29	71	....	.....	5 23	34.	6 0	37
3	J.	0 7	70	0 48	68.	6 41	38	7 26	38.
4	V.	1 36	70	2 18	70	8 10	37	8 48	35.
5	S.	2 55	73.	3 27	74.	9 20	33	9 47	31
6	D.	3 56	78.	4 19	79.	10 12	28	10 32	26
7	L.	4 41	83	5 1	84.	10 51	22	11 8	20.
8	M.	5 19	88.	5 36	89	11 25	17.	11 41	16.
9	●	5 52	92.	6 9	92.	11 56	13.	....	.....
10	J.	6 24	95.	6 41.	95.	0 11	13	0 26	10.
11	V.	6 57	97	7 13	96	0 42	11	0 58	10
12	S.	7 29	97	7 45	96	1 14	10.	1 30	10
13	D.	8 0	95.	8 17	94	1 45	11	2 2	11.
14	L.	8 34	92.	8 51	90	2 20	13.	2 39	15.
15	M.	9 11	87.	9 33	85	2 59	18	3 22	20
16	M.	9 54	82	10 22	80	3 47	23	4 13	26
17	☽	10 52	77.	11 28	76.	4 45	28	5 20	30.
18	V.	....	.....	0 9	75	6 1	31	6 45	31.
19	S.	0 54	76.	1 40	77.	7 31	30	8 14	28.
20	D.	2 22	81.	2 59	83	8 51	24.	9 25	21.
21	L.	3 33	88.	4 4	90.	9 54	17	10 21	14
22	M.	4 32	96	4 57	97	10 45	10	11 8	8.
23	○	5 22	101.	5 45	101.	11 31	4.	11 51	4.
24	J.	6 7	104	6 27	103.	....	.....	0 12	2
25	V.	6 48	104.	7 7	102.	0 31	3.	0 50	3
26	S.	7 27	102	7 45	99.	1 10	5	1 29	6
27	D.	8 4	97	8 21	94	1 48	9	2 7	11
28	L.	8 40	91	8 58	87.	2 26	14.	2 46	18
29	M.	9 18	83.	9 36	81.	3 6	21	3 27	25
30	M.	9 57	77	10 21	75	3 50	28	4 14	31
31	☾	10 50	71.	11 22	71	4 43	33.	5 15	36.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	....	.....	0 2	68	5 54	37.	6 37	39
2	S.	0 45	69.	1 27	68.	7 20	37.	8 0	37
3	D.	2 5	72	2 41	73	8 36	34	9 7	32.
4	L.	3 12	76.	3 37	78	9 33	29	9 55	27.
5	M.	4 1	82	4 23	83.	10 16	23	10 34	21.
6	M.	4 42	87	5 1	88.	10 52	18	11 8	16.
7	J.	5 19	91.	5 37	93	11 26	13.	11 42	12.
8	●	5 55	95.	6 10	96.	11 57	10.	....	.....
9	S.	6 27	98	6 46	98	0 13	10	0 30	9
10	D.	7 3	98.	7 21	98	0 47	9	1 5	9
11	L.	7 39	97	7 58	96	1 23	9.	1 41	10.
12	M.	8 17	93.	8 36	92	2 1	12	2 21	14.
13	M.	8 57	88.	9 19	87	2 43	16.	3 7	19
14	J.	9 45	83.	10 12	82	3 33	21	4 3	25
15	☽	10 44	78.	11 21	78.	4 35	26.	5 12	29.
16	S.	....	.....	0 2	76.	5 52	29	6 36	30
17	D.	0 43	79	1 26	78.	7 19	28	8 0	27
18	L.	2 5	82.	2 41	83.	8 36	23	9 7	21
19	M.	3 14	88	3 43	89	9 35	17.	10 1	16
20	M.	4 10	93.	4 36	94.	10 25	12	10 48	11
21	J.	5 0	97.	5 22	98	11 9	8.	11 30	8.
22	○	5 43	99.	6 5	99.	11 49	7.	....	.....
23	S.	6 24	99.	6 44	99	0 9	8	0 27	8
24	D.	7 3	97.	7 21	96	0 46	9	1 5	10.
25	L.	7 40	94	7 58	92.	1 23	12	1 42	14.
26	M.	8 16	89	8 33	87.	2 1	16	2 19	19
27	M.	8 51	83.	9 11	82	2 39	21	2 59	25
28	J.	9 31	78.	9 52	77.	3 21	26.	3 45	30
29	V.	10 17	73.	10 44	73	4 10	31	4 37	34.
30	☾	11 17	70	11 54	71.	5 10	35	5 46	37

moyen du lieu, retrancher : 12^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	....	.....	0 30	69.	6 24	36	7 3	36.
2	L.	1 8	72.	1 43	72.	7 39	34	8 12	33
3	M.	2 14	75.	2 44	76.	8 41	30	9 7	29
4	M.	3 9	80	3 34	81.	9 30	25	9 51	23.
5	J.	3 57	85	4 19	87	10 12	19.	10 31	18.
6	V.	4 40	89.	5 0	92	10 50	15	11 8	13.
7	●	5 20	94	5 41	96	11 28	11.	11 46	10.
8	D.	6 1	96.	6 19	98.	....	.....	0 5	9.
9	L.	6 40	98	7 0	99	0 24	9	0 43	9
10	M.	7 22	97.	7 43	97.	1 4	9	1 25	10
11	M.	8 4	94.	8 26	94	1 46	10.	2 10	13.
12	J.	8 49	90.	9 14	89.	2 34	14.	3 0	18
13	V.	9 40	85.	10 8	85	3 27	18.	3 58	22.
14	☽	10 39	81.	11 12	82	4 30	23	5 4	26
15	D.	11 48	79.	....	.....	5 41	25.	6 20	27.
16	L.	0 27	81	1 4	80	6 57	25	7 35	26
17	M.	1 40	83	2 13	83	8 10	23	8 41	23
18	M.	2 46	86	3 16	86.	9 10	19.	9 37	19
19	J.	3 45	89	4 11	90.	10 3	16.	10 25	16.
20	V.	4 36	91.	4 59	93	10 48	14.	11 9	14
21	○	5 22	93.	5 43	94.	11 30	13	11 49	13
22	D.	6 4	94	6 23	94.	....	.....	0 8	13.
23	L.	6 42	93	7 2	93.	0 26	13.	0 45	15
24	M.	7 20	90.	7 38	91	1 4	15	1 22	17.
25	M.	7 56	87.	8 14	87.	1 39	17.	1 58	20
26	J.	8 31	84	8 49	84	2 17	20.	2 37	24
27	V.	9 9	80.	9 28	80.	2 57	24.	3 18	27.
28	S.	9 50	76.	10 12	77	3 41	28	4 5	31
29	☾	10 37	74	11 3	74.	4 31	31	4 59	33.
30	L.	11 36	72.	....	.....	5 30	32.	6 4	34.
31	M.	0 8	74	0 41	73	6 38	32.	7 11	33.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 13	75.	1 45	75.	7 42	30.	8 14	30
2	J.	2 15	79	2 43	80.	8 41	27	9 6	25.
3	V.	3 9	83	3 35	85	9 31	22	9 54	20.
4	S.	4 1	87.	4 25	90	10 17	18	10 38	16
5	D.	4 48	91.	5 13	94.	10 59	14	11 22	12
6	●	5 36	95.	5 58	98	11 42	10.	....	.....
7	M.	6 21	98	6 46	100	0 4	9.	0 27	9.
8	M.	7 9	98.	7 33	100	0 50	8	1 14	9.
9	J.	7 56	97	8 19	97.	1 37	9	2 1	11
10	V.	8 44	93.	9 7	94	2 27	11	2 53	14.
11	S.	9 32	89.	9 58	89.	3 19	15	3 48	18.
12	☽	10 26	85	10 56	85.	4 18	19	4 49	22.
13	L.	11 27	82	....	.....	5 22	22	5 56	25.
14	M.	0 1	82.	0 35	80.	6 31	24.	7 6	27
15	M.	1 9	81.	1 42	80.	7 39	25	8 12	26
16	J.	2 15	82	2 48	82.	8 43	24	9 13	24
17	V.	3 18	83.	3 47	85	9 39	22	10 5	21.
18	S.	4 13	86	4 39	87.	10 28	20	10 51	19
19	D.	5 3	87.	5 25	90	11 12	18.	11 33	17.
20	○	5 46	89	6 7	91.	11 52	18	....	.....
21	M.	6 25	89.	6 44	91.	0 11	17	0 28	18
22	M.	7 2	89.	7 20	91	0 46	17	1 4	18
23	J.	7 38	88	7 55	89	1 22	17.	1 39	19.
24	V.	8 12	86	8 28	87	1 57	19	2 14	21.
25	S.	8 46	83.	9 4	84	2 33	21	2 52	24
26	D.	9 22	81	9 41	81.	3 12	24	3 32	27
27	L.	10 1	78.	10 23	78.	3 55	27	4 17	29.
28	☾	10 47	76	11 13	76.	4 43	29	5 9	31
29	M.	11 43	75	....	.....	5 39	30.	6 12	32
30	J.	0 15	76	0 47	75.	6 45	30.	7 18	31

moyen du lieu, retrancher : 12m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	1 20	77.	1 53	78.	7 51	29	8 22	28.
2	S.	2 25	80.	2 55	82.	8 51	25	9 20	23.
3	D.	3 26	85	3 56	88	9 47	20.	10 13	18.
4	L.	4 23	90	4 49	94	10 37	16	11 1	13
5	●	5 16	95	5 41	99	11 26	11	11 50	9
6	M.	6 8	99	6 33	102	....	.....	0 15	8
7	J.	6 57	101	7 22	103	0 38	6	1 2	6.
8	V.	7 45	100.	8 9	102	1 27	5.	1 50	7.
9	S.	8 31	98	8 54	98.	2 15	7	2 39	10.
10	D.	9 18	93.	9 41	93	3 4	10.	3 30	15
11	L.	10 6	88	10 31	87.	3 57	16	4 24	20
12	☽	10 58	83	11 29	82	4 53	21	5 24	25
13	M.	....	.....	0 1	79	5 56	26	6 30	29
14	J.	0 34	78.	1 10	77.	7 6	29	7 40	30
15	V.	1 44	77.	2 19	78	8 15	29	8 47	29.
16	S.	2 53	78.	3 24	80.	9 18	28	9 45	27
17	D.	3 54	81	4 22	83.	10 12	25	10 35	23.
18	L.	4 46	83.	5 9	87	10 57	22.	11 17	20.
19	M.	5 30	86.	5 49	89	11 36	20	11 54	18.
20	○	6 8	88.	6 26	91	....	.....	0 12	18.
21	J.	6 44	89	7 1	91.	0 28	17	0 45	17.
22	V.	7 17	90	7 33	91.	1 2	16	1 18	17.
23	S.	7 50	89	8 4	90.	1 35	16.	1 50	18.
24	D.	8 21	87.	8 37	88.	2 7	17.	2 24	19.
25	L.	8 53	85.	9 10	85.	2 42	19.	3 0	22
26	M.	9 28	82.	9 48	82.	3 19	22.	3 40	25
27	M.	10 8	80	10 31	79.	4 2	25.	4 26	28.
28	☾	10 57	77	11 26	76.	4 52	29	5 22	31
29	V.	11 58	75.	....	.....	5 54	31	6 29	31.
30	S.	0 34	76	1 10	77	7 6	30.	7 42	30
31	D.	1 48	78.	2 25	81	8 20	28	8 53	26

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	2 59	83	3 33	87	9 25	23	9 54	19.
2	M.	4 4	89	4 33	94	10 21	17	10 48	13
3	●	5 2	95.	5 29	100.	11 13	10.	11 38	7
4	J.	5 55	101	6 19	104.	....	.....	0 2	6
5	V.	6 43	103.	7 7	106.	0 25	3	0 48	3.
6	S.	7 30	103.	7 53	105	1 11	2	1 35	4
7	D.	8 14	101.	8 35	101.	1 57	3.	2 19	7.
8	L.	8 55	96	9 18	95	2 42	8.	3 5	12.
9	M.	9 39	89.	10 1	87.	3 29	15	3 54	19
10	☽	10 25	82.	10 52	80.	4 19	22	4 47	26
11	J.	11 22	77.	11 56	75.	5 16	28.	5 50	31.
12	V.	....	.....	0 33	74	6 27	33	7 6	34
13	S.	1 11	73.	1 51	74.	7 44	34.	8 23	33.
14	D.	2 28	74.	3 3	77.	8 56	32	9 28	30.
15	L.	3 35	78	4 2	81.	9 54	29	10 18	26.
16	M.	4 28	81.	4 48	85	10 39	25	10 58	22
17	M.	5 10	85.	5 29	89	11 17	21	11 35	18.
18	○	5 47	88.	6 4	91.	11 51	18	....	.....
19	V.	6 21	91	6 38	93	0 7	16	0 24	16.
20	S.	6 53	92	7 8	94	0 38	14	0 53	15
21	D.	7 24	92.	7 39	94	1 9	13.	1 24	15
22	L.	7 55	91.	8 10	92.	1 39	14.	1 56	16.
23	M.	8 25	89.	8 42	89	2 12	16.	2 29	18.
24	M.	8 58	86.	9 17	85.	2 47	19	3 6	21.
25	J.	9 35	83	9 56	81.	3 26	23	3 49	25.
26	☾	10 21	79	10 49	77.	4 14	27.	4 43	30
27	S.	11 21	76	11 59	75	5 14	31	5 51	32.
28	D.	....	.....	0 40	76	6 33	32.	7 15	32
29	L.	1 21	77	2 3	80.	7 56	30	8 35	27
30	M.	2 41	82	3 16	87	9 8	23.	9 39	19.
31	M.	3 48	89.	4 19	95	10 8	16.	10 35	12

moyen du lieu, retrancher : 12^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 47	97	5 13	102	10 59	9.	11 22	5.
2	●	5 37	102.	6 1	106	11 44	4	....	.....
3	S.	6 24	105.	6 47	108	0 7	1	0 29	1.
4	D.	7 9	105.	7 31	106	0 51	0	1 13	2.
5	L.	7 51	102.	8 11	101.	1 34	3	1 54	6.
6	M.	8 31	97	8 49	94.	2 16	8.	2 37	12.
7	M.	9 10	90	9 31	86.	2 58	15.	3 20	19
8	J.	9 52	83	10 17	79.	3 45	23.	4 10	27
9	☽	10 44	76.	11 17	73.	4 37	30.	5 10	33.
10	S.	11 54	72.	....	.....	5 46	36	6 27	37
11	D.	0 34	71	1 19	72.	7 10	37.	7 53	36.
12	L.	1 59	72.	2 36	75	8 31	35.	9 3	32.
13	M.	3 9	76	3 36	79.	9 31	31	9 54	28
14	M.	4 1	80.	4 24	84	10 15	26.	10 35	23
15	J.	4 44	85	5 2	88.	10 53	22	11 9	18.
16	V.	5 20	89	5 37	92.	11 26	18	11 41	15
17	○	5 52	93	6 9	95.	11 56	15	....	.....
18	D.	6 24	95	6 41	96.	0 11	13	0 26	13
19	L.	6 55	96	7 11	96.	0 41	11.	0 56	12.
20	M.	7 27	95.	7 44	95	1 12	12	1 28	13.
21	M.	7 59	93	8 16	92	1 44	14	2 1	16
22	J.	8 32	90	8 50	87.	2 19	17.	2 38	19
23	V.	9 11	85.	9 34	82.	2 59	22	3 23	24
24	☾	9 57	81	10 26	78	3 49	27	4 17	29
25	D.	10 59	77.	11 40	75.	4 51	31.	5 30	32.
26	L.	....	.....	0 22	77	6 13	33	6 57	31.
27	M.	1 6	77.	1 48	81	7 40	30.	8 21	27
28	M.	2 27	83	3 1	88	8 55	23.	9 25	19
29	J.	3 32	90.	4 1	96	9 52	16.	10 18	11.
30	V.	4 28	98	4 54	102	10 42	9.	11 4	5.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	5 17	103	5 41	106	11 27	5	11 47	2.
2	D.	6 3	105.	6 24	107	....	.....	0 8	3
3	L.	6 46	105.	7 6	105	0 28	2	0 49	4
4	M.	7 26	102.	7 45	100.	1 9	5	1 29	8
5	M.	8 4	97.	8 24	93.	1 48	10.	2 8	14
6	J.	8 43	90.	9 2	86	2 29	17.	2 49	20.
7	V.	9 23	83	9 46	79	3 12	25	3 36	28
8	☽	10 9	77	10 39	73.	4 2	31.	4 30	34
9	D.	11 12	73	11 50	70	5 4	37	5 42	38
10	L.	....	.....	0 33	72	6 24	39.	7 8	38.
11	M.	1 16	70.	1 54	74	7 49	37.	8 24	34.
12	M.	2 28	74.	2 59	78.	8 54	33	9 21	30
13	J.	3 24	79.	3 47	83	9 42	28.	10 2	24.
14	V.	4 8	84.	4 27	88	10 20	23	10 37	19.
15	S.	4 45	89.	5 3	92.	10 54	18.	11 10	16
16	○	5 21	93.	5 38	95.	11 27	15	11 42	13
17	L.	5 53	96.	6 11	97.	11 57	12.	....	.....
18	M.	6 28	98	6 45	98	0 14	11.	0 30	11.
19	M.	7 2	98	7 20	97	0 46	11.	1 4	12
20	J.	7 38	96	7 56	94	1 22	13.	1 39	14.
21	V.	8 15	93	8 34	90	1 59	16.	2 19	18
22	S.	8 55	88.	9 19	84.	2 41	21	3 6	23
23	D.	9 45	83.	10 13	80	3 33	26.	4 3	27.
24	☾	10 47	80	11 27	78	4 37	30.	5 16	30.
25	M.	....	.....	0 7	79.	5 59	31.	6 42	30
26	M.	0 49	79	1 30	82.	7 24	29.	8 2	26
27	J.	2 6	83.	2 39	88.	8 36	23.	9 5	19
28	V.	3 10	90	3 38	94.	9 33	18	9 58	13.
29	S.	4 7	96	4 31	100	10 21	12.	10 44	9.
30	●	4 56	101	5 19	102.	11 6	9	11 27	7
31	L.	5 41	102.	6 2	103	11 47	7.	....	.....

moyen du lieu, retrancher : 13^m,

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim	h. m.	décim.
1	M.	6 23	102.	6 43	101.	0 7	7.	0 26	8.
2	M.	7 3	100.	7 23	97.	0 46	10	1 6	11
3	J.	7 43	96	8 0	92.	1 26	13.	1 44	15.
4	V.	8 19	91	8 39	86.	2 4	19	2 24	21
5	S.	8 58	85	9 19	80.	2 45	25	3 7	27
6	D.	9 41	79.	10 5	75.	3 31	30.	3 57	32
7	☽	10 33	75	11 4	72	4 25	35.	4 57	36
8	M	11 40	73	....	.....	5 33	38.	6 12	37.
9	M	0 18	71.	0 55	73.	6 50	38.	7 27	36
10	J.	1 31	73.	2 2	76.	8 1	35.	8 30	32
11	V.	2 31	78	2 59	81	8 56	31	9 20	27.
12	S.	3 22	82.	3 44	85.	9 40	26.	10 0	22.
13	D.	4 6	87.	4 26	90.	10 18	21	10 37	18
14	L.	4 46	92.	5 5	94	10 56	17	11 13	15
15	🌕	5 24	96	5 43	97	11 31	13.	11 48	12.
16	M.	6 2	98.	6 22	98.	....	.....	0 7	11.
17	J.	6 42	100	7 1	98.	0 26	11.	0 44	11
18	V.	7 22	99	7 43	96	1 4	12	1 25	12.
19	S.	8 3	96	8 25	92.	1 46	15	2 8	16
20	D.	8 48	92	9 13	88	2 32	19	2 58	19.
21	L.	9 38	87.	10 6	83.	3 26	23.	3 56	24
22	☾	10 38	84	11 12	81	4 28	27.	5 4	27
23	M.	11 48	82.	....	.....	5 41	29.	6 20	28
24	J.	0 27	81	1 4	83.	6 58	29	7 36	26
25	V.	1 41	83.	2 13	87	8 11	26	8 41	22
26	S.	2 46	87.	3 15	90.	9 10	21.	9 36	18.
27	D.	3 44	92	4 10	94	10 2	18	10 25	15
28	L.	4 36	95.	4 59	96.	10 48	14.	11 8	13.
29	🌑	5 22	98	5 44	97.	11 30	13	11 50	13
30	M.	6 5	98.	6 25	97	....	.....	0 10	13

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	6 46	98	7 4	95.	0 29	14	0 48	14
2	V.	7 23	95.	7 43	92	1 6	16.	1 26	17
3	S.	8 0	92	8 18	88	1 44	19.	2 3	20
4	D.	8 36	88	8 55	83.	2 22	23.	2 42	24
5	L.	9 15	83.	9 35	79.	3 3	28	3 25	28.
6	M.	9 55	79.	10 21	75.	3 48	31.	4 13	32
7	☽	10 47	76.	11 17	74	4 42	35	5 11	34.
8	J.	11 48	75	....	.....	5 44	37	6 17	35.
9	V.	0 21	73.	0 54	75.	6 51	36.	7 25	34
10	S.	1 28	75.	1 59	78	7 58	34	8 26	30.
11	D.	2 27	79.	2 54	82	8 52	30	9 18	26.
12	L.	3 22	84	3 47	86.	9 41	25	10 3	22
13	M.	4 10	89	4 33	91	10 24	20	10 46	18
14	M.	4 57	94.	5 19	95.	11 6	16	11 27	14
15	○	5 41	98.	6 4	98.	11 48	12	....	.....
16	V.	6 25	101	6 48	100	0 9	11.	0 30	10
17	S.	7 10	102	7 33	99.	0 52	10.	1 14	10
18	D.	7 55	101	8 18	97	1 36	11.	2 0	11.
19	L.	8 41	98	9 5	93.	2 25	14	2 50	14.
20	M.	9 29	93.	9 54	88.	3 16	18	3 45	18.
21	☾	10 22	83.	10 52	84.	4 13	22.	4 45	22.
22	J.	11 23	85	11 57	82	5 17	26.	5 51	26
23	V.	....	.....	0 32	83	6 27	29	7 4	27.
24	S.	1 8	81.	1 43	83	7 38	29	8 14	27
25	D.	2 18	83	2 50	84.	8 45	27	9 15	24.
26	L.	3 21	86	3 51	87	9 43	24	10 9	22
27	M.	4 18	89	4 44	89.	10 33	20.	10 56	19
28	M.	5 8	92.	5 31	92	11 17	18	11 38	18
29	●	5 51	94.	6 12	93	11 57	16.	....	....
30	V.	6 32	95.	6 50	93	0 16	17	0 34	16.
31	S.	7 9	94.	7 27	92	0 52	17.	1 11	16.

moyen du lieu, retrancher : 12ᵐ.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	10 56	105	11 25	99	5 20	30	5 47	31
2	D.	11 59	98.	....	.....	6 17	35.	6 52	36
3	L.	0 39	95	1 18	95.	7 31	38.	8 8	37.
4	M.	1 57	94.	2 35	96	8 47	38.	9 25	36.
5	M.	3 9	97.	3 39	98.	9 59	36	10 29	33.
6	J.	4 8	101.	4 33	102.	10 58	32	11 24	30
7	V.	4 58	106.	5 20	106.	11 48	28	....	.....
8	S.	5 41	110	6 1	109.	0 11	27	0 31	24
9	●	6 19	113	6 36	111.	0 51	23.	1 8	21
10	L.	6 53	114.	7 10	113	1 27	21.	1 43	20
11	M.	7 26	115	7 41	113	1 59	21	2 15	19
12	M.	7 57	114.	8 11	112	2 30	20.	2 45	19.
13	J.	8 27	113	8 41	109.	2 59	21.	3 14	21
14	V.	8 55	110.	9 11	107	3 27	24	3 42	23.
15	S.	9 26	107	9 44	102.	3 57	27.	4 12	27.
16	D.	10 3	102.	10 22	98.	4 30	31	4 49	31.
17	☽	10 46	98	11 15	95	5 11	35	5 38	35
18	M.	11 48	95.	....	.....	6 8	37.	6 41	37
19	M.	0 26	94.	1 10	95.	7 21	38	8 3	35.
20	J.	1 54	97	2 33	99.	8 44	34.	9 24	31
21	V.	3 10	104	3 44	107	10 2	27.	10 37	23.
22	S.	4 18	112.	4 47	114.	11 10	19.	11 40	16
23	○	5 16	119.	5 43	120.	....	.....	0 10	12
24	L.	6 9	125.	6 35	125	0 37	10.	1 3	7
25	M.	6 58	129.	7 22	127.	1 29	6.	1 52	4.
26	M.	7 44	130	8 5	126	2 14	5.	2 35	4.
27	J.	8 26	127	8 44	121.	2 56	7	3 15	7
28	V.	9 2	121	9 21	115.	3 33	11.	3 51	13
29	S.	9 39	114	9 59	107.	4 8	18	4 26	20
30	☾	10 20	105	10 43	98.	4 46	26.	5 9	29
31	L.	11 9	95.	11 42	92	5 33	34.	6 2	37

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	....	.....	0 21	90	6 37	40.	7 15	41
2	M.	1 4	89	1 50	88.	7 58	42	8 42	41.
3	J.	2 32	90.	3 9	91	9 23	40.	10 1	38.
4	V.	3 44	94.	4 13	95.	10 33	36.	11 4	33.
5	S.	4 39	100.	5 2	101	11 29	30.	11 52	28.
6	D.	5 23	106.	5 42	106.	....	.....	0 13	25.
7	L.	6 0	111	6 18	110.	0 31	24	0 49	20.
8	●	6 34	114	6 50	113.	1 7	20	1 24	17
9	M.	7 5	116	7 21	115	1 39	17.	1 55	15.
10	J.	7 35	117	7 51	115	2 9	16	2 24	14.
11	V.	8 5	116.	8 20	114.	2 39	16	2 53	15
12	S.	8 33	115	8 49	112	3 7	17.	3 21	17.
13	D.	9 3	111.	9 20	108	3 35	20	3 51	20.
14	L.	9 35	106.	9 54	102.	4 6	24	4 22	26
15	☽	10 15	100.	10 39	97	4 41	29.	5 4	31.
16	M.	11 9	94.	11 46	93	5 31	35	6 4	36.
17	J.	....	.....	0 31	92	6 43	38	7 28	37.
18	V.	1 21	94	2 8	95.	8 15	36	9 1	33
19	S.	2 52	100.	3 28	103.	9 44	29	10 21	24.
20	D.	4 4	110	4 36	112.	10 57	19.	11 28	16
21	L.	5 3	118	5 31	120	11 57	11.	....	.....
22	○	5 56	125	6 20	125	0 24	9.	0 48	5.
23	M.	6 42	129.	7 4	127.	1 12	5	1 35	3
24	J.	7 26	130	7 45	126.	1 57	4	2 17	3.
25	V.	8 4	127	8 22	122.	2 35	5.	2 54	6
26	S.	8 39	121	8 56	116.	3 11	9.	3 27	11.
27	D.	9 13	114	9 29	108.	3 44	16	4 0	19
28	L.	9 48	104.	10 8	99.	4 16	24.	4 34	28.

moyen du lieu, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	10 29	94	10 54	91	4 55	33	5 18	37.
2	M.	11 27	87	....	.....	5 46	40.	6 22	43
3	J.	0 8	86	0 54	84	7 4	44.	7 53	44.
4	V.	1 48	85.	2 33	86	8 41	43	9 25	41.
5	S.	3 11	90	3 42	91	10 1	39	10 32	36.
6	D.	4 11	96	4 35	97.	11 0	32.	11 24	30
7	L.	4 56	103	5 16	104.	11 45	25.	....	.....
8	M.	5 34	109.	5 51	110.	0 4	23.	0 23	19.
9	●	6 7	114	6 24	114.	0 40	18.	0 57	15.
10	J.	6 39	117	6 55	117	1 12	15	1 29	12
11	V.	7 11	119	7 27	118	1 45	12.	2 0	11.
12	S.	7 42	119	7 57	117.	2 16	12	2 31	11.
13	D.	8 12	117.	8 28	115.	2 45	12.	3 0	13.
14	L.	8 43	114.	8 59	111.	3 15	15.	3 31	17.
15	M.	9 17	109	9 36	105.	3 47	20	4 5	23
16	M.	9 56	101.	10 21	98.	4 23	26.	4 45	30
17	☽	10 49	94.	11 26	94	5 12	32.	5 44	36
18	V.	....	.....	0 10	92	6 23	37	7 9	37.
19	S.	1 1	94	1 53	94.	7 58	35	8 45	33
20	D.	2 37	100.	3 15	102.	9 28	28	10 6	24.
21	L.	3 49	110	4 20	112	10 41	19	11 11	16
22	M.	4 47	117.	5 12	119	11 38	11.	....	.....
23	○	5 37	123.	6 0	124	0 4	10	0 29	6.
24	J.	6 22	127	6 42	126	0 52	6	1 13	4.
25	V.	7 2	127	7 21	125	1 34	5	1 53	5
26	S.	7 40	124	7 57	121	2 12	6.	2 30	7.
27	D.	8 16	119	8 31	116	2 48	10.	3 4	13
28	L.	8 49	112.	9 5	108.	3 20	16.	3 36	20
29	M.	9 23	103.	9 39	100.	3 52	24	4 8	28.
30	M.	9 59	94.	10 20	92.	4 26	32	4 46	37
31	☾	10 47	87.	11 20	86.	5 10	39.	5 40	42.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	....	.....	0 1	83	6 16	43.	7 0	45.
2	S.	0 51	85	1 38	84.	7 46	43.	8 30	43
3	D.	2 20	88.	2 56	89	9 10	40	9 46	38.
4	L.	3 27	94	3 53	95.	10 16	34	10 41	31.
5	M.	4 16	101	4 38	103.	11 5	27	11 26	25
6	M.	4 57	108	5 16	110	11 46	20	....	.....
7	J.	5 34	113.	5 52	115	0 4	18.	0 24	15.
8	●	6 9	117	6 25	118	0 41	14.	0 58	12
9	S.	6 42	119.	7 0	120	1 14	11.	1 33	10.
10	D.	7 17	120	7 35	119.	1 50	10.	2 7	10.
11	L.	7 52	118.	8 10	117.	2 24	11	2 42	12
12	M.	8 28	115.	8 45	114	2 59	13.	3 16	16.
13	M.	9 4	110	9 24	108	3 34	18.	3 53	21.
14	J.	9 47	103.	10 13	101.	4 13	24.	4 37	28.
15	☽	10 42	96.	11 19	96.	5 4	30.	5 37	34.
16	S.	....	.....	0 1	94	6 15	34	6 59	35.
17	D.	0 49	97	1 37	96.	7 45	32	8 30	31
18	L.	2 20	102.	2 56	103.	9 10	26.	9 46	24
19	M.	3 29	109.	3 58	111	10 19	19.	10 48	18
20	M.	4 25	115.	4 51	116	11 16	13.	11 41	13
21	J.	5 15	119.	5 37	120	....	.....	0 6	10
22	○	5 58	121.	6 20	121.	0 28	10	0 49	9
23	S.	6 39	121.	6 58	121	1 10	9.	1 30	9.
24	D.	7 17	119.	7 35	118	1 49	10.	2 7	12
25	L.	7 53	115.	8 10	114	2 24	13.	2 42	16.
26	M.	8 27	110.	8 42	108.	2 59	18	3 14	21.
27	M.	8 59	103.	9 17	101.	3 31	24	3 47	28.
28	J.	9 34	96	9 54	95	4 4	30.	4 22	35
29	V.	10 17	90	10 42	89.	4 42	37	5 6	40.
30	☾	11 14	85.	11 53	87.	5 35	41	6 9	43

moyen du lieu retrancher : 8m

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	....	.....	0 33	85	6 47	42	7 27	42.
2	L.	1 17	88.	1 56	88.	8 7	40	8 43	39
3	M.	2 30	92.	3 0	94	9 17	35	9 46	33.
4	M.	3 25	98.	3 50	101	10 12	29	10 37	27.
5	J.	4 12	105.	4 35	108	11 0	22.	11 23	20.
6	V.	4 55	111.	5 15	114	11 44	17	....	.....
7	●	5 35	116	5 56	117.	0 4	15.	0 26	13
8	D.	6 15	118.	6 34	120	0 46	12	1 6	11
9	L.	6 54	120	7 14	121	1 26	10.	1 46	10.
10	M.	7 35	119	7 56	119.	2 6	10.	2 26	11.
11	M.	8 16	116	8 35	116	2 46	12	3 7	15
12	J.	8 57	112	9 19	111.	3 26	16.	3 47	20
13	V.	9 43	106	10 9	105.	4 8	21	4 32	26
14	☽	10 36	100.	11 9	101.	5 0	26.	5 29	30.
15	D.	11 47	97.	....	.....	6 4	29.	6 43	32
16	L.	0 29	100	1 13	98.	7 23	29	8 3	30
17	M.	1 53	102.	2 29	102.	8 41	26.	9 17	26.
18	M.	3 2	107	3 32	108	9 50	22	10 21	21.
19	J.	4 1	111	4 26	112	10 50	18.	11 16	18.
20	V.	4 51	113.	5 14	115	11 41	16.	....	.....
21	○	5 37	115	5 58	116	0 6	16	0 28	14.
22	D.	6 19	115.	6 38	116	0 49	14.	1 9	15
23	L.	6 56	114.	7 16	115	1 29	15	1 48	17
24	M.	7 34	112.	7 51	112.	2 6	17	2 23	19.
25	M.	8 8	109	8 25	109	2 40	20	2 57	22.
26	J.	8 41	104.	8 57	104.	3 13	23.	3 29	27.
27	V.	9 15	99	9 32	99.	3 45	28	4 1	32
28	S.	9 51	94	10 13	94.	4 19	32	4 38	36.
29	☾	10 34	90.	11 0	91.	5 1	36.	5 25	39.
30	L.	11 34	89	....	.....	5 53	38.	6 26	40.
31	M.	0 9	90.	0 47	89.	7 1	38.	7 36	39.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 23	92.	1 58	93	8 11	36	8 45	35
2	J.	2 31	97	2 59	99.	9 17	31	9 45	29.
3	V.	3 25	102.	3 51	105.	10 13	25.	10 40	23.
4	S.	4 16	108.	4 40	112	11 6	20	11 30	18
5	D.	5 3	113.	5 28	116	11 55	16	....	.....
6	●	5 51	117	6 12	120	0 20	14	0 42	12
7	M.	6 36	120	7 0	122	1 5	10.	1 30	10.
8	M.	7 23	120.	7 46	121.	1 53	10	2 16	11
9	J.	8 8	118.	8 30	119.	2 38	10.	2 59	12.
10	V.	8 52	115.	9 13	115.	3 21	12.	3 42	16.
11	S.	9 35	111	10 0	111	4 2	17	4 24	21
12	☽	10 25	105.	10 53	106.	4 49	21	5 16	26
13	L.	11 25	101.	....	.....	5 46	25.	6 18	29.
14	M.	0 1	102.	0 39	99	6 53	28.	7 31	31
15	M.	1 18	100.	1 55	99.	8 7	29	8 43	30.
16	J.	2 31	101.	3 4	102	9 19	27.	9 53	28
17	V.	3 34	103.	4 3	105.	10 23	25.	10 52	24.
18	S.	4 28	106.	4 54	109	11 19	22.	11 45	21.
19	D.	5 18	109	5 40	111.	....	.....	0 9	21
20	○	6 1	111	6 22	113	0 31	20	0 53	20
21	M.	6 40	111.	6 58	113.	1 12	19	1 31	20
22	M.	7 16	111	7 34	112.	1 49	19	2 6	20.
23	J.	7 51	109.	8 7	111	2 23	20	2 40	22
24	V.	8 23	107	8 38	108	2 56	21	3 10	24.
25	S.	8 54	103.	9 10	104.	3 26	24.	3 41	28
26	D.	9 26	99.	9 44	100.	3 57	28	4 12	31
27	L.	10 3	96	10 22	96.	4 30	31	4 48	34.
28	☾	10 45	93.	11 10	94	5 10	34	5 34	37
29	M.	11 42	92	....	.....	6 2	36.	6 34	38
30	J.	0 16	93	0 53	92.	7 9	36.	7 44	37

moyen du lieu, retrancher : 8m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	1 30	94.	2 7	96	8 20	34	8 54	33
2	S.	2 40	99	3 11	102.	9 28	29	10 1	27.
3	D	3 41	105.	4 11	109.	10 32	23.	11 1	20.
4	L.	4 38	111.	5 4	115.	11 29	18	11 57	15
5	●	5 31	116.	5 56	121	....	.....	0 24	13
6	M.	6 23	121	6 47	124	0 51	10.	1 17	10
7	J.	7 11	123	7 35	125	1 41	7.	2 4	8.
8	V.	7 57	122.	8 20	124	2 28	7	2 49	9
9	S.	8 41	120	9 1	120.	3 11	8.	3 31	12
10	D.	9 23	115.	9 44	115	3 51	12	4 11	17
11	L.	10 7	109.	10 29	108.	4 32	18	4 54	22.
12	☽	10 56	102.	11 27	101.	5 19	24.	5 47	29
13	M.	11 59	97.	....	.....	6 18	30.	6 52	33.
14	J.	0 38	96.	1 19	95	7 31	33.	8 8	35.
15	V.	1 57	95	2 34	96	8 47	34	9 24	34.
16	S.	3 9	96.	3 40	99	9 59	32.	10 30	31
17	D.	4 9	99.	4 37	103.	11 0	29	11 27	27.
18	L.	5 1	103.	5 23	108	11 51	26	....	.....
19	M.	5 44	107.	6 4	111	0 14	23.	0 35	22.
20	○	6 23	109.	6 41	113	0 55	20.	1 13	21
21	J.	6 58	111	7 15	113.	1 31	19	1 48	19.
22	V.	7 31	111.	7 46	113.	2 4	18	2 19	20
23	S.	8 2	110.	8 16	112	2 35	18.	2 49	20.
24	D.	8 31	109	8 46	109.	3 4	20	3 18	22.
25	L.	9 1	106	9 16	106.	3 33	22.	3 47	25.
26	M.	9 32	102.	9 50	102	4 2	26	4 18	29
27	M.	10 9	98.	10 29	97.	4 36	29.	4 56	33
28	☾	10 54	94.	11 24	94	5 18	34	5 46	37
29	V.	11 57	92.	....	.....	6 16	37	6 51	37.
30	S.	0 38	93.	1 19	94.	7 31	36.	8 11	35.
31	D.	2 1	96.	2 40	99.	8 52	32.	9 31	30

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	3 15	102.	3 49	108	10 6	26.	10 40	22.
2	M.	4 20	110.	4 48	115.	11 11	19	11 41	14.
3	●	5 17	117	5 43	122.	....	.....	0 10	12
4	J.	6 9	122.	6 34	127	0 37	8.	1 3	7.
5	V.	6 57	126	7 21	129.	1 27	5	1 51	5.
6	S.	7 43	126	8 5	128	2 13	4	2 35	5.
7	D.	8 25	123.	8 44	123.	2 56	5.	3 14	9
8	L.	9 2	118	9 23	116.	3 33	10	3 51	14.
9	M.	9 42	111.	10 3	109	4 10	17	4 29	21.
10	☽	10 24	102.	10 49	99.	4 50	25	5 14	30.
11	J.	11 20	95	11 55	92.	5 41	33	6 13	37.
12	V.	....	.....	0 36	91	6 49	39	7 31	40
13	S.	1 20	90	2 5	91	8 13	40	8 56	39.
14	D.	2 44	91	3 19	94.	9 34	38	10 10	36
15	L.	3 51	95.	4 18	100.	10 40	33.	11 8	30.
16	M.	4 43	100.	5 3	106	11 31	28.	11 53	25.
17	M.	5 24	106	5 43	110.	....	.....	0 14	24
18	○	6 2	110	6 19	113.	0 33	20.	0 52	20
19	V.	6 36	112.	6 52	115	1 8	18	1 26	18.
20	S.	7 7	114	7 22	115.	1 41	16	1 56	17
21	D.	7 37	114.	7 52	115.	2 11	15.	2 25	17
22	L.	8 7	113.	8 21	114	2 40	16.	2 55	18.
23	M.	8 35	111.	8 50	111	3 8	18.	3 23	20.
24	M.	9 5	108	9 22	106.	3 37	21.	3 52	24.
25	J.	9 39	102.	9 58	100.	4 8	26.	4 25	29.
26	☾	10 20	97.	10 46	94.	4 46	32	5 10	35
27	S.	11 19	93.	11 58	92.	5 39	37	6 14	38.
28	D.	....	.....	0 45	93.	6 56	38.	7 40	38
29	L.	1 32	94	2 18	99	8 25	35	9 9	31.
30	M.	2 56	101.	3 32	108.	9 47	27.	10 23	22
31	M.	4 4	111	4 35	116.	10 56	18.	11 27	13.

moyen du lieu, retrancher : 8ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	5 2	118.	5 28	124	11 55	11	....	.....
2	●	5 52	125	6 15	129	0 20	7	0 44	6
3	S.	6 39	128.	7 1	130.	1 8	3.	1 32	4
4	D.	7 23	128.	7 44	129.	1 54	3	2 15	4.
5	L.	8 3	125	8 22	124	2 34	5	2 53	8
6	M.	8 41	119	8 57	116	3 12	10	3 29	14
7	M.	9 16	111.	9 34	108	3 46	17.	4 3	21.
8	J	9 54	102.	10 17	97.	4 22	27	4 42	31.
9	☽	10 42	94	11 14	90	5 6	36	5 35	39.
10	S.	11 53	89	....	.....	6 9	42	6 49	43
11	D.	0 38	87	1 29	88.	7 35	43.	8 22	42.
12	L.	2 14	88.	2 52	92.	9 5	41.	9 42	38.
13	M.	3 25	93	3 52	98	10 13	37	10 40	32.
14	M.	4 16	99	4 39	104.	11 5	30.	11 27	26.
15	J.	4 59	105.	5 17	110	11 47	25	....	.....
16	V.	5 35	110.	5 52	114.	0 6	21	0 24	20
17	○	6 7	114.	6 24	117	0 40	17	0 57	17
18	D.	6 39	116.	6 55	118.	1 12	14.	1 29	14.
19	L.	7 9	117.	7 25	118.	1 44	13.	1 58	14
20	M.	7 40	117	7 56	116.	2 14	14.	2 29	15
21	M.	8 11	115	8 27	114	2 44	16	2 59	18
22	J.	8 41	111.	8 58	109	3 14	19.	3 30	21.
23	V.	9 17	106.	9 37	102.	3 47	25	4 5	28
24	☾	9 59	99.	10 25	95.	4 25	31.	4 48	34
25	D.	10 56	95	11 38	93	5 18	37.	5 53	38.
26	L.	....	.....	0 24	94.	6 35	39	7 22	37.
27	M.	1 15	94.	2 1	100	8 8	36	8 53	31
28	M.	2 43	102.	3 17	109.	9 33	27.	10 6	21.
29	J.	3 48	112	4 16	117.	10 38	18.	11 7	13
30	V.	4 43	119.	5 9	124.	11 35	11	....	.....

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	5 32	125.	5 56	128.	0 1	7	0 25	6.
2	D.	6 18	128.	6 39	130	0 47	4.	1 9	5
3	L.	7 0	128	7 20	127.	1 31	4	1 52	6
4	M.	7 39	124.	7 57	122.	2 11	7	2 30	10
5	M.	8 16	119	8 34	115.	2 48	12	3 5	16
6	J.	8 51	112	9 8	107	3 23	19.	3 39	23.
7	V.	9 28	103	9 48	97.	3 57	28.	4 15	32.
8	☽	10 10	94.	10 36	90	4 36	37.	5 0	40
9	D.	11 9	89	11 49	85.	5 29	43	6 5	44.
10	L.	....	.....	0 36	88	6 47	46	7 33	44.
11	M.	1 26	86.	2 8	90.	8 17	44	8 57	40.
12	M.	2 44	91.	3 15	96.	9 32	39	10 2	35
13	J.	3 40	97.	4 3	103	10 27	33	10 49	28.
14	V.	4 23	105	4 42	109.	11 10	26.	11 29	22
15	S.	5 0	111	5 18	114.	11 48	20.	....	.....
16	○	5 36	115.	5 53	117	0 7	18	0 25	17
17	L.	6 8	118.	6 26	119.	0 41	14.	0 58	14.
18	M.	6 43	120	6 59	120	1 15	13	1 33	13
19	M.	7 16	120	7 34	119	1 49	13	2 6	13.
20	J.	7 51	118	8 8	116	2 23	15.	2 40	16.
21	V.	8 26	114.	8 43	111.	2 57	18.	3 14	20.
22	S.	9 2	110	9 24	105	3 32	24	3 52	26.
23	D.	9 47	103.	10 14	98.	4 13	30.	4 37	32
24	☾	10 45	98.	11 25	95.	5 6	36	5 41	36
25	M.	....	.....	0 8	98	6 21	37.	7 5	35
26	M.	0 56	97.	1 41	102.	7 51	34.	8 32	30
27	J.	2 21	103.	2 55	110	9 10	27.	9 44	21.
28	V.	3 26	112	3 54	116.	10 16	20	10 45	15.
29	S.	4 22	118	4 46	121.	11 11	14	11 37	11
30	●	5 11	122.	5 34	124.	....	.....	0 2	10.
31	L.	5 56	125	6 17	125	0 25	8.	0 47	9

moyen du lieu, retrancher : 8ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 38	124.	6 57	123.	1 8	9	1 29	10
2	M.	7 17	122.	7 36	119.	1 49	11.	2 8	12.
3	J.	7 56	118	8 12	114.	2 27	15.	2 44	17.
4	V.	8 30	113	8 48	107.	3 2	21	3 18	24
5	S.	9 5	105.	9 24	99.	3 35	29	3 53	31
6	D.	9 44	98	10 6	92.	4 12	36.	4 32	38
7	☽	10 31	92.	11 1	88.	4 55	41.	5 23	42
8	M.	11 39	89.	......	.....	5 56	44.	6 34	43.
9	M.	0 20	87.	1 2	90	7 14	45	7 54	42
10	J.	1 43	90	2 17	94	8 31	41.	9 4	33
11	V.	2 47	95.	3 15	100	9 34	37	10 1	32
12	S.	3 38	102.	3 59	106	10 25	30.	10 47	26.
13	D.	4 21	109	4 41	112	11 8	24.	11 29	20.
14	L.	5 1	114.	5 20	116	11 50	19	....	.....
15	🌕	5 39	118	5 58	119	0 10	17	0 29	15.
16	M.	6 17	120.	6 37	120.	0 48	14	1 8	13.
17	J.	6 56	121.	7 15	120.	1 28	13	1 47	12.
18	V.	7 35	121	7 56	118	2 6	14	2 26	14.
19	S.	8 15	118	8 35	114.	2 46	17	3 5	18
20	D.	8 56	114	9 19	109	3 25	21	3 46	22.
21	L.	9 41	109	10 7	103.	4 8	27	4 31	27.
22	☾	10 35	104.	11 9	100	4 58	31.	5 29	31.
23	M.	11 47	102.	....	.....	6 4	34.	6 43	32
24	J.	0 29	100	1 13	104	7 23	33.	8 4	30
25	V.	1 54	103.	2 29	108	8 42	30	9 17	25.
26	S.	3 2	109	3 32	112.	9 50	24.	10 20	20.
27	D.	3 59	114	4 25	115.	10 49	20	11 16	17
28	L.	4 51	117.	5 14	118	11 41	16.	....	.....
29	🌑	5 37	120	5 59	119	0 4	15	0 28	15
30	M.	6 20	120.	6 40	119	0 51	15	1 11	14.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	7 0	119.	7 18	117	1 32	16	1 51	16
2	V.	7 36	117	7 56	114	2 8	18.	2 27	19
3	S.	8 12	114	8 29	109	2 44	22	3 1	22.
4	D.	8 45	109	9 2	103.	3 17	27.	3 33	28
5	L.	9 20	103.	9 38	97.	3 50	32	4 7	33
6	M.	9 57	98	10 20	93	4 24	37.	4 45	38
7	☽	10 45	93.	11 14	90.	5 9	41	5 36	40.
8	J.	11 47	92	....	.....	6 7	43	6 40	41.
9	V.	0 23	90	1 1	92.	7 15	42.	7 52	40
10	S.	1 39	93	2 14	95.	8 28	40	8 59	36.
11	D.	2 43	97.	3 10	101.	9 29	35	9 59	31
12	L.	3 38	104.	4 3	107.	10 26	29	10 50	25.
13	M.	4 25	111	4 48	113	11 15	23	11 39	20
14	M.	5 12	116	5 34	117	....	.....	0 2	18
15	☺	5 56	120.	6 19	120.	0 25	16	0 48	13.
16	V.	6 40	123	7 2	122	1 10	13	1 33	11.
17	S.	7 24	124	7 46	121.	1 55	12	2 16	11.
18	D.	8 7	122.	8 29	119	2 37	13	2 58	13
19	L.	8 49	119.	9 11	115	3 19	16	3 40	16.
20	M.	9 33	115.	9 56	110	4 0	20	4 22	21
21	☾	10 21	110	10 49	105	4 45	26	5 12	26.
22	J.	11 21	105.	11 56	101.	5 42	30.	6 14	30.
23	V.	....	.....	0 35	102.	6 49	33.	7 28	32
24	S.	1 17	100.	1 56	102.	8 6	33.	8 45	31
25	D.	2 33	102.	3 6	104.	9 21	31.	9 55	28.
26	L.	3 37	107	4 7	108	10 28	28	10 57	25
27	M.	4 33	111	4 59	111	11 25	23.	11 50	21.
28	M.	5 22	114	5 45	114	....	.....	0 14	20.
29	●	6 6	116	6 27	115	0 37	20	0 58	18.
30	V.	6 46	117	7 4	115	1 18	19	1 37	18.
31	S.	7 23	116.	7 40	114	1 55	19.	2 13	18.

moyen du lieu, retrancher : 8^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	0 35	54.	1 3	54.	7 25	17.	7 55	18.
2	D.	1 32	52	2 7	51.	8 26	21	9 3	21
3	L.	2 44	50	3 21	50.	9 41	22.	10 17	22
4	M.	3 57	50	4 33	50.	10 51	22.	11 25	21.
5	M.	5 6	51	5 34	51.	11 54	21	....	.....
6	J.	6 1	53	6 25	53	0 20	20	0 46	19
7	V.	6 48	54.	7 9	54.	1 8	17.	1 30	16.
8	S.	7 29	56.	7 48	56.	1 51	16	2 10	15
9	●	8 5	58	8 23	57.	2 29	14.	2 46	13.
10	L.	8 40	59	8 57	58	3 5	13.	3 21	12.
11	M.	9 13	59.	9 29	58	3 38	13	3 54	12
12	M.	9 45	59	10 0	57.	4 9	13	4 26	12.
13	J.	10 17	58	10 32	56.	4 41	14	4 58	13
14	V.	10 48	57	11 6	55	5 13	14.	5 30	14.
15	S.	11 23	55	11 44	53.	5 48	16	6 7	16
16	D.	....	.....	0 4	53.	6 28	18	6 50	18.
17	☽	0 27	51.	0 53	51.	7 15	20.	7 44	20.
18	M.	1 22	50	1 55	50	8 17	22	8 53	21.
19	M.	2 33	49.	3 13	50	9 31	22	10 11	21
20	J.	3 54	51	4 31	52	10 49	20	11 24	18
21	V.	5 7	54	5 39	55	11 57	16.	....	.....
22	S.	6 10	58	6 38	59	0 27	14.	0 57	12.
23	○	7 5	62	7 31	62.	1 23	10.	1 50	8.
24	L.	7 56	64.	8 22	64.	2 16	7	2 41	5.
25	M.	8 45	66.	9 9	65.	3 7	5	3 30	4
26	M.	9 31	66.	9 53	65	3 53	4.	4 15	4
27	J.	10 16	65.	10 36	63	4 37	5.	4 59	5.
28	V.	10 56	62.	11 18	59.	5 20	8	5 41	9
29	S.	11 39	58.	....	.....	6 2	11.	6 24	13
30	☾	0 1	55.	0 24	54.	6 47	15.	7 12	17
31	L.	0 49	52	1 16	50	7 39	20.	8 10	21.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	1 49	49	2 27	47.	8 47	24	9 26	24
2	M.	3 8	47	3 51	46.	10 7	25	10 47	24.
3	J.	4 30	48	5 6	48	11 23	23.	11 56	22.
4	V.	5 39	49.	6 6	50	....	.....	0 24	21
5	S.	6 30	52.	6 52	53	0 51	20	1 13	18
6	D.	7 12	54.	7 30	55	1 34	17	1 53	15
7	L.	7 47	57	8 4	57	2 10	15	2 28	13
8	●	8 21	58.	8 37	58.	2 45	12.	3 2	11
9	M.	8 52	60	9 8	59	3 17	11	3 33	10
10	J.	9 23	60.	9 38	59.	3 48	10.	4 4	10
11	V.	9 53	60.	10 9	59	4 19	10.	4 34	10
12	S.	10 24	59	10 41	57.	4 49	11	5 6	11
13	D.	10 57	57.	11 17	55.	5 23	12.	5 41	13
14	L.	11 34	55	11 55	53	6 0	14.	6 19	15.
15	☽	....	.....	0 18	52.	6 42	17.	7 7	18.
16	M.	0 45	51	1 16	50	7 37	20.	8 13	21.
17	J.	1 53	49	2 37	49	8 54	22	9 39	22
18	V.	3 24	49.	4 7	50	10 23	21	11 4	19.
19	S.	4 49	52.	5 24	53.	11 41	17	....	.....
20	D.	5 57	57	6 27	58	0 14	15	0 45	12.
21	L.	6 53	61	7 19	62	1 12	10.	1 38	8
22	○	7 43	64.	8 7	64.	2 3	6.	2 27	4.
23	M.	8 29	66.	8 51	65.	2 50	4.	3 13	2.
24	J.	9 13	66.	9 32	65	3 35	3.	3 56	3
25	V.	9 52	65.	10 12	63	4 15	4.	4 35	5
26	S.	10 30	62.	10 50	60	4 54	7	5 13	8
27	D.	11 9	58.	11 27	56	5 33	10.	5 52	12
28	L.	11 48	54	....	.....	6 12	15	6 33	17

moyen du lieu, retrancher : 6^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	0 10	52	0 34	49.	6 57	19.	7 23	22
2	M.	1 1	48	1 34	46	7 54	24	8 32	25.
3	J.	2 15	45.	2 59	44.	9 15	26	10 2	26
4	V.	3 49	45.	4 31	45.	10 46	25.	11 25	24.
5	S.	5 8	47.	5 37	48.	11 56	22.	....	.....
6	D.	6 4	50.	6 26	51	0 23	21.	0 48	19
7	L.	6 46	53.	7 5	54	1 8	18	1 27	15.
8	M.	7 22	56.	7 38	57	1 45	14.	2 2	12.
9	●	7 54	58.	8 11	59	2 19	12	2 35	10.
10	J.	8 26	60.	8 42	60.	2 50	10	3 7	9
11	V.	8 58	61.	9 14	61	3 23	9	3 39	8
12	S.	9 30	61.	9 45	61	3 55	8.	4 10	8
13	D.	10 1	61	10 18	59.	4 26	9	4 42	9.
14	L.	10 35	58.	10 53	57.	4 59	10.	5 17	11
15	M.	11 13	56	11 35	54.	5 36	12.	5 58	14.
16	M.	11 57	53	....	.....	6 21	16	6 46	17.
17	☽	0 25	52	0 56	50	7 16	19.	7 50	21
18	V.	1 33	49.	2 17	48.	8 33	21.	9 20	22
19	S.	3 5	49.	3 53	50	10 7	20.	10 50	19.
20	D.	4 35	52.	5 11	53.	11 28	16.	....	.....
21	L.	5 43	56.	6 12	57.	0 1	15	0 30	12
22	M.	6 38	61	7 1	61.	0 58	10.	1 21	8
23	○	7 25	63.	7 47	64	1 45	7	2 8	5
24	J.	8 9	65.	8 29	65	2 30	5	2 51	4
25	V.	8 49	65.	9 8	64.	3 12	4.	3 31	4
26	S.	9 28	64	9 45	62.	3 51	5.	4 9	6
27	D.	10 5	61.	10 22	60	4 29	7.	4 47	9
28	L.	10 41	58	10 59	56	5 5	10.	5 24	12.
29	M.	11 20	53.	11 39	52.	5 43	14.	6 3	17
30	M.	....	.....	0 1	50	6 24	19	6 47	21.
31	☾	0 24	49	0 54	46.	7 14	23	7 46	25

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	1 27	46	2 9	44	8 25	25.	9 11	26.
2	S.	2 56	45	3 39	44.	9 26	25.	10 36	25.
3	D.	4 19	46.	4 53	47	11 12	23.	11 43	22.
4	L.	5 23	49.	5 47	50.	....	.....	0 9	20
5	M.	6 9	53	6 29	53.	0 31	18.	0 52	16
6	M.	6 47	55.	7 5	56.	1 10	15	1 28	13
7	J.	7 22	58.	7 39	59.	1 45	12	2 3	10.
8	●	7 56	60.	8 12	61	2 20	10	2 36	8.
9	S.	8 29	62	8 47	62	2 52	8	3 11	7
10	D.	9 4	62	9 22	62	3 28	7.	3 46	7.
11	L.	9 39	61.	9 58	61	4 4	8	4 22	8.
12	M.	10 18	59.	10 37	58.	4 41	9.	5 0	10.
13	M.	10 58	57	11 21	55.	5 21	11.	5 44	14
14	J.	11 47	53.	....	.....	6 8	15	6 36	17
15	☽	0 15	53	0 48	51	7 7	18	7 43	20
16	S.	1 26	51	2 9	49.	8 24	20	9 10	20.
17	D.	2 54	51	3 38	51	9 55	19	10 36	18.
18	L.	4 19	53	4 53	53.	11 12	16	11 43	15
19	M.	5 25	56.	5 52	57	....	.....	0 12	12
20	M.	6 17	59.	6 41	60	0 37	11.	1 1	9.
21	J.	7 4	62	7 25	62	1 24	9	1 46	7
22	○	7 45	63	8 7	62.	2 7	7	2 28	6.
23	S.	8 26	62.	8 45	62.	2 48	6.	3 8	6.
24	D.	9 4	61.	9 22	61	3 27	7.	3 46	8.
25	L.	9 40	59.	9 59	58.	4 4	9.	4 23	10.
26	M.	10 17	57	10 34	56	4 41	11.	4 58	13.
27	M.	10 53	53.	11 13	53	5 17	14.	5 36	17
28	J.	11 33	50.	11 55	50	5 57	18	6 19	20.
29	V.	....	.....	0 20	47.	6 43	21.	7 9	23.
30	☾	0 48	47.	1 21	45.	7 41	24	8 18	25.

moyen du lieu, retrancher : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	2 0	46	2 39	45	8 58	25	9 38	25
2	L.	3 20	47	3 56	47	10 16	23.	10 48	23
3	M.	4 28	49	4 56	49.	11 18	20.	11 43	19.
4	M.	5 21	52	5 44	52.	....	.....	0 6	17
5	J.	6 5	54.	6 26	55.	0 27	16	0 48	14
6	V.	6 45	57.	7 4	58.	1 7	13	1 26	11
7	●	7 23	60	7 43	61	1 45	10.	2 5	9
8	D.	8 2	61.	8 21	62	2 25	8.	2 44	8
9	L.	8 41	62	9 1	62.	3 4	7.	3 24	7.
10	M.	9 23	61.	9 43	62	3 45	7	4 5	8
11	M.	10 5	60	10 26	60	4 27	8.	4 49	10
12	J.	10 51	57.	11 16	57.	5 12	10.	5 37	12.
13	V.	11 43	54.	....	.....	6 3	13.	6 31	15.
14	☽	0 11	54.	0 42	52.	7 2	15.	7 35	18
15	D.	1 16	53	1 54	51	8 13	17.	8 54	19
16	L.	2 36	52.	3 15	51.	9 34	17.	10 11	18
17	M.	3 53	53.	4 27	53.	10 46	15.	11 18	15.
18	M.	4 59	55	5 27	55.	11 46	14	....	.....
19	J.	5 54	57	6 18	57.	0 14	14	0 39	12
20	V.	6 41	58.	7 3	59	1 1	11.	1 24	10.
21	○	7 25	59.	7 45	60	1 46	10.	2 7	10
22	D.	8 5	59.	8 25	60	2 28	10	2 47	10
23	L.	8 43	59	9 3	59.	3 7	10	3 26	11
24	M.	9 21	58	9 38	58	3 45	11	4 3	12.
25	M.	9 56	56	10 15	56	4 20	12.	4 38	14
26	J.	10 32	54	10 51	54	4 56	14.	5 15	16.
27	V.	11 11	52	11 30	52	5 34	16.	5 54	19
28	S.	11 52	49.	....	.....	6 15	19	6 38	21.
29	☾	0 15	49.	0 40	48	7 3	21.	7 30	23
30	L.	1 7	48.	1 41	47	8 1	22.	8 36	23.
31	M.	2 16	48	2 51	47.	9 12	22.	9 46	23

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 25	49	3 58	49	10 19	21	10 50	20.
2	J.	4 29	51	4 55	52	11 18	18.	11 42	17.
3	V.	5 21	53.	5 45	54.	....	.....	0 7	15.
4	S.	6 9	56	6 31	57.	0 30	14.	0 53	12.
5	D.	6 53	58.	7 16	60	1 14	11.	1 36	10.
6	●	7 38	60.	7 59	62	1 59	9.	2 21	8.
7	M.	8 23	62	8 47	63	2 43	7.	3 8	7.
8	M.	9 10	62	9 33	63	3 31	7	3 55	7.
9	J.	9 56	61.	10 20	62	4 18	7	4 41	9
10	V.	10 45	59.	11 9	59.	5 6	9	5 30	10.
11	S.	11 34	57	....	.....	5 55	11	6 22	13
12	☽	0 1	57.	0 30	54.	6 50	13.	7 20	15.
13	L.	1 0	54.	1 32	53	7 52	15.	8 28	17.
14	M.	2 8	53.	2 44	52	9 5	17	9 41	18.
15	M.	3 21	52.	3 55	52	10 16	17.	10 48	18
16	J.	4 29	53	5 1	53	11 20	16.	11 49	16.
17	V.	5 29	53.	5 56	54.	....	.....	0 16	15
18	S.	6 20	55	6 44	56	0 41	15	1 5	14
19	D.	7 7	56	7 28	57.	1 27	14	1 49	13
20	○	7 48	57	8 9	58	2 10	12.	2 31	12.
21	M.	8 27	57.	8 45	58	2 50	12	3 9	12.
22	M.	9 3	57	9 21	58	3 27	12	3 45	13
23	J.	9 38	56.	9 55	57	4 3	12.	4 20	14
24	V.	10 13	55	10 29	55.	4 37	13.	4 53	15
25	S.	10 47	53.	11 5	54	5 11	15	5 29	16.
26	D.	11 23	52	11 44	52.	5 48	16.	6 7	18.
27	L.	....	.....	0 4	50.	6 28	18.	6 49	20
28	☾	0 26	50.	0 51	49.	7 14	20	7 40	21.
29	M.	1 17	49.	1 49	48.	8 10	21	8 45	22
30	J.	2 23	49	2 58	49	9 20	21	9 54	21.

moyen du lieu, retrancher : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	3 32	50	4 6	50.	10 27	20	10 58	19.
2	S.	4 38	52	5 8	53.	11 28	17.	11 56	16
3	D.	5 36	54.	6 4	56.	....	.....	0 23	14.
4	L.	6 29	57.	6 54	59.	0 49	13	1 13	11.
5	●	7 19	60.	7 43	62.	1 38	10	2 3	9
6	M.	8 10	62.	8 34	64	2 29	7	2 54	7
7	J.	8 58	63.	9 23	64.	3 19	6	3 43	6
8	V.	9 45	63	10 10	64	4 7	5.	4 30	6.
9	S.	10 32	62	10 56	62	4 54	6.	5 17	8.
10	D.	11 20	59.	11 44	59.	5 41	8.	6 5	11
11	L.	....	.....	0 9	56.	6 30	11.	6 56	14
12	☽	0 34	56	1 3	53.	7 24	15	7 55	17.
13	M	1 34	53	2 7	51	8 28	18	9 3	20
14	J.	2 43	51	3 22	50	9 41	20	10 17	20.
15	V.	3 57	50	4 32	50.	10 51	20	11 24	20
16	S.	5 6	50.	5 35	52	11 54	19	....	.....
17	D.	6 2	52	6 28	53.	0 21	18.	0 48	17.
18	L.	6 51	53.	7 12	55.	1 11	16.	1 33	15.
19	M.	7 31	55	7 51	57	1 54	14.	2 13	14
20	○	8 10	56.	8 28	58	2 33	13	2 51	13
21	J.	8 45	57	9 2	58.	3 9	12	3 26	12.
22	V.	9 18	57.	9 33	58.	3 43	11.	3 59	12.
23	S.	9 50	57	10 5	57.	4 15	12	4 30	13
24	D.	10 22	56	10 38	56.	4 47	12.	5 3	14
25	L.	10 55	54.	11 12	55.	5 20	14	5 37	15.
26	M.	11 30	53	11 50	53	5 55	15.	6 14	17.
27	M.	....	.....	0 11	51.	6 35	17.	6 58	19.
28	☾	0 34	51	1 1	49.	7 23	20	7 52	21.
29	V.	1 31	49.	2 4	49	8 25	21.	9 2	22
30	S.	2 43	49.	3 22	50	9 41	21	10 19	21
31	D.	4 1	50.	4 38	52	10 56	19	11 30	18

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	5 11	53.	5 43	55.	....	.....	0 1	16
2	M.	6 12	57	6 39	59.	0 30	14	0 58	12
3	●	7 6	60.	7 31	63	1 24	10	1 50	8.
4	J.	7 56	63.	8 21	65.	2 16	6.	2 41	5.
5	V.	8 44	65	9 8	66.	3 5	4	3 29	4.
6	S.	9 30	65	9 53	66	3 52	3.	4 15	4.
7	D.	10 15	63.	10 36	63.	4 37	4.	4 58	6.
8	L.	10 56	61	11 20	60.	5 20	7	5 42	10
9	M.	11 42	57.	....	.....	6 4	11	6 27	13.
10	☽	0 4	56	0 29	53.	6 51	15	7 18	18
11	J.	0 56	52	1 27	50	7 47	19.	8 22	21.
12	V.	2 2	49	2 42	48	9 0	22.	9 41	23.
13	S.	3 23	47.	4 4	48.	10 21	23.	10 59	23
14	D.	4 41	48.	5 15	50	11 33	22	....	.....
15	L.	5 45	50	6 10	52.	0 4	21	0 30	19.
16	M.	6 34	52.	6 53	54.	0 55	18	1 15	17
17	M.	7 13	54.	7 31	57	1 35	15.	1 54	14.
18	○	7 49	56.	8 5	58.	2 12	13	2 30	13
19	V.	8 23	58	8 39	59.	2 46	11.	3 4	11.
20	S.	8 54	58.	9 9	60	3 19	10.	3 34	11
21	D.	9 25	59	9 39	59.	3 50	10.	4 5	11
22	L.	9 55	58.	10 11	58.	4 20	10.	4 36	11.
23	M.	10 25	57.	10 43	57	4 51	11.	5 8	13
24	M.	10 59	55.	11 19	54.	5 25	14	5 43	15
25	J.	11 38	53.	11 59	52.	6 2	16	6 23	17.
26	☾	....	.....	0 24	51	6 47	19	7 14	20.
27	S.	0 53	50	1 26	49.	7 45	21.	8 23	22.
28	D.	2 5	49	2 50	49.	9 7	22.	9 51	22
29	L.	3 33	49.	4 17	52	10 32	20.	11 11	18.
30	M.	4 53	53	5 27	55.	11 44	16.	....	.....
31	M.	5 57	57	6 26	60.	0 16	14	0 44	12

moyen du lieu, retrancher : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE	PLEINES MERS				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	6 52	61.	7 16	64	1 11	9.	1 36	7.
2	●	7 39	64.	8 2	66	1 59	5.	2 23	5
3	S.	8 26	66	8 48	67	2 46	3	3 10	3.
4	D.	9 10	66	9 31	66.	3 32	2.	3 54	4
5	L.	9 51	64.	10 12	64	4 14	4	4 34	6
6	M.	10 32	61.	10 51	60	4 55	7	5 15	9.
7	M.	11 12	57.	11 33	55.	5 35	11	5 56	14
8	J.	11 55	53.	....	.....	6 19	16	6 43	18.
9	☽	0 20	51.	0 48	49.	7 9	21	7 41	23
10	S.	1 21	47.	2 0	47	8 18	24.	9 0	25.
11	D.	2 43	46	3 31	46.	9 45	25.	10 23	25
12	L.	4 13	46.	4 49	49	11 7	24.	11 39	22.
13	M.	5 21	49	5 46	51.	....	.....	0 7	21.
14	M.	6 9	52	6 30	54	0 30	19	0 52	18
15	J.	6 49	54.	7 6	56.	1 11	16	1 29	15
16	V.	7 23	57	7 39	58.	1 46	13.	2 3	12.
17	○	7 54	59	8 11	60.	2 19	11	2 35	11
18	D.	8 26	60.	8 42	61.	2 50	10	3 7	10
19	L.	8 56	61	9 12	61.	3 22	9.	3 37	9.
20	M.	9 28	60.	9 44	60.	3 53	9.	4 8	10
21	M.	10 0	59	10 17	58.	4 25	10.	4 41	11.
22	J.	10 33	57.	10 52	56	4 58	12.	5 16	14
23	V.	11 13	54.	11 36	53	5 36	15	5 59	16.
24	☾	....	.....	0 1	52	6 23	18.	6 49	20
25	D.	0 30	50.	1 3	50	7 22	21.	8 1	22.
26	L.	1 45	49	2 30	50	8 46	23	9 33	22
27	M.	3 18	50	4 1	52.	10 17	21	10 57	18.
28	M.	4 40	53.	5 13	56.	11 32	16	....	.....
29	J.	5 42	57.	6 9	61	0 1	13.	0 28	11.
30	V.	6 34	62	6 58	64	0 54	9	1 18	7.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	7 20	64.	7 43	66	1 41	5.	2 4	5
2	D.	8 4	66	8 26	66.	2 26	4	2 47	4
3	L.	8 47	66	9 7	65.	3 9	3.	3 30	5
4	M.	9 27	64.	9 45	63	3 50	5.	4 9	7
5	M.	10 5	61.	10 25	59.	4 29	8.	4 48	10.
6	J.	10 44	57.	11 3	55	5 8	12.	5 26	14.
7	V.	11 25	53.	11 48	51	5 48	17	6 11	19
8	☽	....	.....	0 12	50	6 35	22	7 2	23.
9	D.	0 42	47.	1 16	47	7 35	25.	8 14	26
10	L.	1 56	45.	2 42	46.	8 58	27	9 43	26
11	M.	3 28	45.	4 7	48	10 25	26	11 0	24
12	M.	4 41	48.	5 11	50.	11 31	23	11 57	20.
13	J.	5 35	51.	5 56	53.	....	.....	0 18	19.
14	V.	6 15	54.	6 33	56.	0 38	17	0 57	16
15	S.	6 50	57.	7 7	58.	1 13	14	1 30	13
16	○	7 24	59.	7 40	60.	1 47	11.	2 4	11
17	L.	7 55	61.	8 13	61.	2 20	10	2 36	10
18	M.	8 30	62	8 46	62	2 53	9	3 11	9
19	M.	9 3	62	9 21	61.	3 27	9	3 45	9.
20	J.	9 38	61	9 56	60	4 3	10	4 20	10.
21	V.	10 16	59	10 35	57.	4 39	12	4 58	13
22	S.	10 56	56.	11 21	54.	5 19	14.	5 43	15.
23	D.	11 48	53.	....	.....	6 8	18	6 36	19
24	☾	0 16	52	0 51	51.	7 9	21	7 47	21
25	M.	1 32	50	2 15	51.	8 31	22	9 16	20.
26	M.	3 0	51	3 43	53.	10 0	20	10 38	17.
27	J.	4 20	53.	4 52	56.	11 12	16.	11 41	13.
28	V.	5 22	57.	5 48	60.	....	.....	0 9	12.
29	S.	6 14	61	6 37	63	0 34	10	0 58	9.
30	●	7 0	63.	7 22	64.	1 20	7.	1 43	7.
31	L.	7 43	64.	8 3	64.	2 4	6.	2 26	6.

moyen du lieu, retrancher : 6^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	8 25	64.	8 44	63.	2 46	6.	3 7	7
2	M.	9 4	63	9 24	62	3 27	8	3 47	9
3	J.	9 43	61	10 1	58.	4 6	10.	4 25	11.
4	V.	10 20	58	10 40	55.	4 44	13.	5 3	14.
5	S.	10 59	54.	11 21	52	5 23	17	5 44	18.
6	D.	11 44	51.	....	.....	6 6	21	6 30	22
7	☽	0 8	49	0 36	49	6 57	24.	7 28	25
8	M.	1 8	46.	1 46	47.	8 4	26	8 45	25.
9	M.	2 26	46	3 6	47.	9 25	26	10 3	25
10	J.	3 44	47.	4 16	49.	10 37	24.	11 6	22
11	V.	4 44	50	5 11	52.	11 33	21.	11 56	19
12	S.	5 33	53	5 53	54.	....	.....	0 17	18
13	D.	6 13	56	6 32	57.	0 36	15.	0 55	15
14	L.	6 51	58.	7 9	60	1 13	13	1 32	12
15	○	7 27	61	7 45	61.	1 50	11	2 8	10
16	M.	8 3	62.	8 24	62	2 27	9.	2 46	9.
17	J.	8 43	63	9 3	62	3 6	9	3 25	9
18	V.	9 23	62.	9 43	61	3 45	9.	4 5	10
19	S.	10 4	61	10 25	59	4 27	11	4 48	11.
20	D.	10 49	58.	11 15	56	5 10	13.	5 35	14
21	L.	11 41	56	....	.....	6 2	16	6 29	16.
22	☾	0 9	53.	0 41	54	7 0	18.	7 35	18.
23	M.	1 16	52.	1 54	53	8 13	20	8 54	19
24	J.	2 36	52.	3 15	54	9 34	20	10 12	18
25	V.	3 54	53.	4 27	55.	10 47	17.	11 18	15.
26	S.	4 59	56	5 26	58	11 46	15	....	.....
27	D.	5 53	58.	6 17	60	0 13	13	0 38	12.
28	L.	6 41	61	7 3	61	1 1	11	1 24	11
29	●	7 25	62	7 46	61.	1 45	10	2 7	10
30	M.	8 7	61	8 27	61.	2 29	10	2 49	10

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	8 47	62	9 5	60.	3 10	10.	3 29	10.
2	V.	9 24	60.	9 43	58.	3 47	12	4 6	12
3	S.	10 1	58.	10 19	56	4 25	14	4 43	14
4	D.	10 37	56	10 56	53.	5 1	16	5 20	16.
5	L.	11 17	53.	11 37	51.	5 40	19	6 1	19.
6	M.	11 58	51.	....	.....	6 22	22	6 46	22
7	☽	0 24	49	0 51	49.	7 13	24	7 42	24
8	J.	1 21	48	1 54	48.	8 16	25.	8 50	24.
9	V.	2 29	47.	3 5	49	9 26	25	10 1	23.
10	S.	3 41	49	4 13	50.	10 34	23.	11 2	21
11	D.	4 40	51.	5 7	53	11 29	20.	11 54	18
12	L.	5 33	54	5 56	55	....	.....	0 18	17.
13	M.	6 17	57	6 39	58	0 39	15	1 0	14.
14	M.	7 1	60	7 22	60.	1 22	12.	1 43	11.
15	🌝	7 43	62	8 5	62.	2 4	10.	2 27	9.
16	V.	8 27	63.	8 49	63	2 48	9	3 11	8.
17	S.	9 11	64	9 33	63	3 33	8.	3 55	8
18	D.	9 55	63.	10 19	61.	4 17	9	4 40	9
19	L.	10 42	62	11 6	59.	5 4	10.	5 27	10.
20	M.	11 32	59.	11 57	56.	5 52	12.	6 19	13
21	☾	....	.....	0 25	57	6 46	15.	7 16	15.
22	J.	0 56	54.	1 28	54.	7 48	18	8 23	18
23	V.	2 3	53	2 41	53.	9 0	19.	9 39	19
24	S.	3 20	52.	3 56	53.	10 15	19.	10 50	18.
25	D.	4 31	53.	5 3	54	11 22	18.	11 51	17
26	L.	5 32	55	6 0	55.	....	.....	0 19	16.
27	M.	6 25	57	6 49	57.	0 45	15	1 9	14.
28	M.	7 11	58.	7 33	58.	1 32	14	1 54	13
29	🌚	7 53	60	8 14	59	2 16	12.	2 36	12
30	V.	8 33	60.	8 51	59	2 55	12	3 15	11.
31	S.	9 10	60.	9 28	58.	3 33	12.	3 52	12

moyen du lieu, retrancher : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	2 9	70.	2 40	70.	9 25	20.	9 52	21
2	D.	3 14	68	3 51	67.	10 22	24	10 57	24
3	L.	4 30	66	5 6	66.	11 34	25.	....	.....
4	M.	5 41	66	6 13	66.	0 10	25	0 47	26
5	M.	6 42	67	7 5	67.	1 24	24.	1 56	24
6	J.	7 27	69	7 47	69	2 25	23	2 54	21.
7	V.	8 5	71	8 23	71	3 19	20.	3 42	19
8	S.	8 40	73	8 57	72.	4 5	18.	4 25	17
9	●	9 12	74	9 28	73.	4 44	16.	5 2	15.
10	L.	9 44	75	10 0	74	5 20	15.	5 36	14.
11	M.	10 16	75.	10 32	74	5 53	15	6 8	14
12	M.	10 50	75	11 7	73.	6 24	15	6 39	14.
13	J.	11 25	74	11 43	72.	6 54	16	7 9	15
14	V.	....	.....	0 2	73	7 23	17	7 39	16.
15	S.	0 23	71.	0 43	71.	7 55	18.	8 13	18.
16	D.	1 7	69.	1 31	69.	8 32	21	8 53	21.
17	☽	1 59	67.	2 29	67.	9 15	23.	9 43	23.
18	M.	3 3	66	3 39	66	10 13	25	10 46	24.
19	M.	4 18	65.	4 59	66	11 24	25	....	.....
20	J.	5 38	67	6 11	68	0 5	24	0 45	23
21	V.	6 43	70	7 9	71.	1 23	21	2 0	19
22	S.	7 34	74	7 57	75	2 33	16.	3 6	14.
23	○	8 19	77.	8 42	78	3 35	12	4 4	10.
24	L.	9 4	80.	9 27	80	4 30	9	4 57	7
25	M.	9 48	82	10 12	81	5 21	6.	5 45	5.
26	M.	10 36	82	10 59	80.	6 7	6	6 29	5.
27	J.	11 24	81	11 48	78.	6 50	7	7 10	7
28	V.	....	.....	0 12	78	7 29	10	7 48	10.
29	S.	0 37	75.	1 2	74.	8 8	13.	8 28	15
30	☾	1 27	72	1 55	70.	8 49	18	9 13	19.
31	L.	2 24	68	2 56	66	9 38	23.	10 7	24.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	3 32	64.	4 13	63	10 41	27.	11 19	27.
2	M.	4 54	62.	5 35	62	....	.....	0 1	28.
3	J.	6 10	63.	6 42	63.	0 43	28	1 22	27
4	V.	7 9	65.	7 31	66	1 58	26	2 30	24
5	S.	7 51	68.	8 9	69	2 59	23	3 24	21
6	D.	8 25	71	8 41	71	3 47	19.	4 7	17.
7	L.	8 56	73	9 11	73	4 25	17	4 43	15
8	●	9 26	74.	9 41	74.	5 1	14.	5 17	13
9	M.	9 55	76	10 11	75	5 32	13	5 48	11.
10	J.	10 26	76.	10 43	75.	6 3	12	6 18	11.
11	V.	10 59	76.	11 17	75	6 33	12	6 48	11.
12	S.	11 33	75	11 53	73.	7 2	13	7 16	13
13	D.	....	.....	0 13	73.	7 32	14.	7 48	15
14	L.	0 35	72	0 56	71.	8 6	17	8 24	18
15	☽	1 21	69	1 48	68.	8 45	20	9 8	21.
16	M.	2 20	67	2 56	65.	9 36	23.	10 9	24.
17	J.	3 37	65	4 22	64.	10 47	25.	11 32	25
18	V.	5 9	65.	5 50	66	....	.....	0 17	24
19	S.	6 27	68.	6 57	69.	1 1	22.	1 42	19.
20	D.	7 24	73	7 48	74	2 18	17.	2 53	14.
21	L.	8 9	77	8 31	77.	3 23	12	3 51	10
22	○	8 52	80	9 13	80	4 18	8.	4 42	6
23	M.	9 33	82	9 54	81	5 6	6	5 28	4.
24	J.	10 16	82	10 37	80.	5 50	5	6 10	4.
25	V.	10 58	81	11 20	79	6 29	6	6 49	6.
26	S.	11 41	78	....	.....	7 6	8.	7 23	10
27	D.	0 4	76	0 26	74.	7 42	12	7 59	14
28	L.	0 48	72	1 13	70	8 17	17	8 37	19.

moyen du lieu, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	1 38	68	2 8	65.	8 59	22.	9 23	25
2	M.	2 38	63.	3 16	61.	9 51	27.	10 27	29
3	J.	4 0	61	4 45	60	11 8	30	11 55	30.
4	V.	5 33	61	6 11	61	....	.....	0 42	29
5	S.	6 43	63	7 8	64	1 24	28	1 58	26
6	D.	7 30	66.	7 47	67	2 29	24.	2 56	22
7	L.	8 4	69.	8 19	70.	3 19	20.	3 39	18
8	M.	8 34	72.	8 48	73	3 58	17	4 17	14.
9	●	9 2	74.	9 16	75	4 34	13.	4 50	12
10	J.	9 30	76.	9 45	76.	5 6	11.	5 22	10.
11	V.	10 1	77	10 17	77	5 38	10.	5 54	10
12	S.	10 33	77	10 50	77	6 9	10	6 25	10
13	D.	11 8	76.	11 26	75.	6 39	10.	6 55	11
14	L.	11 47	74.	....	.....	7 10	12	7 27	13
15	M.	0 7	73.	0 31	72.	7 44	14.	8 4	16.
16	M.	0 57	71	1 23	69	8 25	18.	8 48	20.
17	☽	1 56	68	2 32	66	9 16	22.	9 48	24
18	V.	3 15	65.	4 2	64	10 28	24.	11 13	25
19	S.	4 51	65.	5 37	66	....	.....	0 1	23.
20	D.	6 15	68.	6 46	69.	0 46	22.	1 27	19
21	L.	7 13	72.	7 36	73.	2 4	17	2 36	14
22	M.	7 57	77	8 16	77	3 7	12	3 33	10
23	○	8 36	79	8 56	79.	3 58	9	4 23	6.
24	J.	9 15	81	9 33	80.	4 45	6.	5 7	5.
25	V.	9 52	81	10 11	80	5 27	6	5 46	5.
26	S.	10 31	79.	10 50	78	6 6	7	6 24	7.
27	D.	11 12	77	11 31	76	6 42	9	6 59	10.
28	L.	11 53	74	....	.....	7 15	12.	7 33	14.
29	M.	0 15	72	0 39	70	7 50	17	8 9	19.
30	M.	1 2	68.	1 27	65.	8 28	22	8 49	24.
31	☾	1 55	64.	2 30	62	9 14	26.	9 45	28.

Pour avoir l'heure du temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	3 8	61.	3 53	59.	10 21	29.	11 4	31
2	S.	4 41	60.	5 24	60	11 49	29.	....	.....
3	D.	6 1	62	6 31	62.	0 31	29	1 10	27
4	L.	6 56	65.	7 16	66.	1 44	25.	2 12	23
5	M.	7 34	69	7 50	69.	2 37	21.	3 0	18.
6	M.	8 5	72	8 19	73	3 21	17.	3 40	15
7	J.	8 34	74.	8 49	75.	3 58	14	4 18	12
8	●	9 4	76.	9 17	77	4 35	11.	4 51	10
9	S.	9 33	77.	9 50	77.	5 8	10	5 26	9
10	D.	10 7	77.	10 25	77.	5 43	9.	6 1	9.
11	L.	10 44	77	11 4	77	6 18	9.	6 36	10
12	M.	11 26	75.	11 49	74.	6 54	11	7 11	12
13	M.	....	.....	0 14	73	7 30	13.	7 51	16
14	J.	0 40	72	1 12	69.	8 14	17	8 39	19.
15	☽	1 45	69	2 23	67	9 8	20.	9 42	23
16	S.	3 7	67	3 53	65.	10 20	23	11 3	23.
17	D.	4 39	67	5 23	67	11 48	22	....	.....
18	L.	6 1	69	6 31	69.	0 31	21	1 10	18.
19	M.	6 58	72.	7 20	73	1 44	17	2 16	14
20	M.	7 40	75.	8 0	76	2 44	13.	3 11	11
21	J.	8 18	77.	8 36	77.	3 36	10.	3 59	9
22	○	8 54	78.	9 13	78	4 22	9	4 43	8
23	S.	9 30	78	9 48	78	5 4	8.	5 23	8.
24	D.	10 7	77.	10 25	77	5 42	9.	6 1	10
25	L.	10 45	75.	11 6	74.	6 18	11	6 37	12
26	M.	11 25	73	11 46	72	6 54	13.	7 9	15.
27	M.	....	.....	0 7	70	7 27	17	7 44	19.
28	J.	0 31	69	0 55	66.	8 3	21	8 24	23.
29	V.	1 21	66	1 51	63	8 46	24.	9 10	27
30	☾	2 23	63	3 1	61	9 40	27.	10 14	29

moyen du lieu, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	3 44	61.	4 24	60.	10 52	28.	11 31	28.
2	L.	5 5	62.	5 40	62.	....	.....	0 9	27
3	M.	6 9	64.	6 34	65.	0 44	26.	1 16	23.
4	M.	6 55	68	7 13	68.	1 44	22.	2 9	19.
5	J.	7 30	70.	7 47	72	2 33	18.	2 56	16
6	V.	8 3	73.	8 18	74.	3 18	15	3 38	13
7	🌑	8 35	76	8 52	77	3 58	12	4 20	10.
8	D.	9 9	77	9 26	77.	4 40	10	5 0	9.
9	L.	9 41	77.	10 4	78	5 19	9	5 39	9
10	M.	10 26	77.	10 48	77.	6 0	9	6 20	10
11	M.	11 12	76	11 37	76	6 40	10.	7 2	11.
12	J.	....	.....	0 5	73.	7 22	12	7 45	14.
13	V.	0 34	73.	1 6	71	8 9	15.	8 35	18
14	☽	1 40	71	2 17	68.	9 4	18	9 34	20.
15	D.	2 56	69	3 38	67	10 9	20	10 47	22
16	L.	4 21	68.	5 1	67.	11 26	20	....	.....
17	M.	5 37	69.	6 8	69.	0 5	20.	0 42	18
18	M.	6 35	71.	7 0	72	1 16	18	1 48	16
19	J.	7 21	73	7 41	73.	2 18	16	2 46	13.
20	V.	8 0	74.	8 18	75	3 11	13.	3 36	12
21	🌕	8 36	75.	8 54	76	3 59	12	4 22	11.
22	D.	9 12	75.	9 29	76	4 43	11.	5 3	11.
23	L.	9 46	75	10 6	75.	5 22	11.	5 41	12.
24	M.	10 24	74	10 43	74	6 0	12.	6 17	14.
25	M.	11 2	72.	11 23	72.	6 34	14.	6 51	16.
26	J.	11 43	70	....	.....	7 8	16.	7 25	19
27	V.	0 5	70	0 29	68	7 43	19	8 1	21.
28	S.	0 51	68	1 17	65.	8 20	22	8 41	24.
29	☾	1 45	65.	2 14	63.	9 4	24.	9 29	26.
30	L.	2 46	64	3 23	62.	9 58	26	10 31	27
31	M.	4 1	63.	4 37	63	11 5	26	11 39	26.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 10	64.	5 42	65	....	.....	0 12	24
2	J.	6 10	67	6 33	68	0 46	23.	1 16	21
3	V.	6 55	69.	7 14	71	1 43	20	2 10	17.
4	S.	7 34	72	7 51	73.	2 36	17	3 1	14.
5	D.	8 9	74.	8 29	76	3 25	13.	3 49	12
6	●	8 48	76.	9 6	77.	4 13	11	4 36	10.
7	M.	9 28	77.	9 50	78.	4 59	9.	5 23	9.
8	M.	10 13	77.	10 38	78.	5 46	9	6 9	9.
9	J.	11 2	77	11 29	77.	6 32	9	6 54	10.
10	V.	11 58	75.	....	.....	7 16	10.	7 39	12.
11	S.	0 26	75.	0 56	73	8 2	12.	8 26	15
12	☽	1 28	73	2 2	70.	8 53	15.	9 20	18
13	L.	2 37	71	3 14	69	9 50	18	10 23	20
14	M.	3 52	69.	4 30	68	10 58	19.	11 34	21
15	M.	5 6	68.	5 39	68	....	.....	0 9	20
16	J.	6 10	69	6 37	69	0 44	20.	1 18	19
17	V.	7 1	70	7 23	70.	1 51	19	2 20	17.
18	S.	7 43	71.	8 2	72.	2 48	17.	3 14	16.
19	D.	8 21	72.	8 39	73.	3 39	16	4 3	15
20	○	8 57	73	9 15	74	4 25	14.	4 46	14.
21	M.	9 31	73.	9 48	74.	5 6	14	5 24	14.
22	M.	10 6	73	10 24	74	5 42	14	6 0	15
23	J.	10 43	72.	11 1	73	6 17	14.	6 34	16
24	V.	11 21	71.	11 40	72	6 50	15.	7 5	17
25	S.	....	.....	0 1	70	7 22	17	7 38	19
26	D.	0 22	70	0 43	68	7 55	19	8 13	21
27	L.	1 7	68.	1 31	66.	8 32	21	8 52	23
28	☾	1 57	66.	2 27	65	9 14	23	9 39	24.
29	M.	2 57	65.	3 32	64	10 7	24	10 39	25.
30	J.	4 8	65	4 43	64.	11 13	24	11 46	24.

moyen du lieu, la correction est nulle

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 17	66	5 49	66.	....	.....	0 21	23
2	S.	6 18	68	6 43	69.	0 54	22.	1 27	20
3	D.	7 7	70.	7 30	72.	1 58	18.	2 29	16.
4	L.	7 50	73.	8 10	75.	2 57	15	3 24	13
5	●	8 31	76.	8 52	78	3 51	11.	4 18	10.
6	M.	9 15	78	9 38	79.	4 44	9	5 10	9
7	J.	10 1	79	10 26	80	5 34	7.	5 58	8
8	V.	10 50	79	11 18	79.	6 22	7	6 44	8.
9	S.	11 43	77.	....	.....	7 6	8	7 27	10
10	D.	0 10	77.	0 39	75.	7 48	10	8 11	12.
11	L.	1 7	75.	1 37	72.	8 34	13	8 58	16.
12	☽	2 8	72	2 40	69.	9 24	17	9 52	20
13	M.	3 16	69	3 51	67	10 23	20.	10 57	23
14	J.	4 29	67	5 7	66	11 34	23	....	.....
15	V.	5 41	66	6 12	66.	0 10	23.	0 47	23
16	S.	6 42	66.	7 6	68	1 23	23.	1 56	22
17	D.	7 28	68	7 49	70	2 27	21	2 56	20
18	L.	8 8	70	8 25	72	3 22	19	3 46	18
19	M.	8 42	72	8 59	73	4 8	16.	4 28	16.
20	○	9 15	72.	9 32	74	4 48	15	5 7	15
21	J.	9 48	73	10 5	74.	5 24	14	5 41	14.
22	V.	10 21	73.	10 38	74.	5 58	13.	6 13	14.
23	S.	10 56	73	11 12	73.	6 29	13.	6 41	15
24	D.	11 31	72.	11 50	72.	6 59	14.	7 14	16
25	L.	....	.....	0 9	71	7 29	16	7 45	17.
26	M.	0 30	71	0 51	69	8 2	18	8 19	20
27	M.	1 15	69	1 40	67.	8 39	20	9 0	22.
28	☾	2 8	67	2 38	65.	9 23	23	9 50	24.
29	V.	3 12	65.	3 49	64.	10 21	24.	10 56	25
30	S.	4 29	65	5 7	65.	11 34	24	....	.....
31	D.	5 45	66.	6 18	68	0 12	24	0 52	22

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	6 46	69.	7 13	72	1 29	20.	2 4	18.
2	M.	7 36	73	7 58	75.	2 36	16	3 7	14
3	●	8 20	76.	8 42	78.	3 36	11.	4 4	10.
4	J.	9 4	79	9 26	81	4 30	8	4 57	7.
5	V.	9 47	80.	10 11	82	5 20	5.	5 44	6
6	S.	10 34	80.	10 59	81.	6 7	5	6 29	6
7	D.	11 23	79	11 48	79	6 50	6	7 9	8
8	L.	....	.....	0 12	77	7 29	9	7 49	11.
9	M.	0 39	76.	1 5	73.	8 10	12.	8 31	15.
10	☽	1 31	72.	2 1	69.	8 54	17.	9 18	20.
11	J.	2 32	68	3 8	66	9 45	22.	10 18	25
12	V.	3 47	64.	4 28	63.	10 54	26	11 34	27
13	S.	5 8	63	5 47	64.	....	.....	0 14	27
14	D.	6 20	64	6 49	66	0 55	26.	1 32	25.
15	L.	7 14	66	7 34	68.	2 7	24	2 36	22.
16	M.	7 54	68.	8 9	71	3 4	21	3 26	19.
17	M.	8 26	71	8 42	73	3 48	17.	4 8	17
18	○	8 57	72.	9 12	74.	4 27	15	4 45	15
19	V.	9 28	74	9 43	75.	5 2	13.	5 19	13.
20	S.	9 57	74.	10 12	76	5 34	12	5 49	12.
21	D.	10 28	75	10 44	75.	6 5	12	6 19	12.
22	L.	11 1	74.	11 19	74.	6 34	12	6 49	13.
23	M.	11 35	73.	11 56	73	7 3	13.	7 18	15
24	M.	....	.....	0 15	72	7 34	16	7 50	17.
25	J.	0 38	71	1 0	69.	8 8	18.	8 27	20
26	☾	1 26	68.	1 55	67	8 49	22	9 14	23.
27	S.	2 29	66	3 7	65	9 44	24.	10 19	25.
28	D.	3 50	64.	4 36	65	11 0	25.	11 43	25
29	L.	5 18	65.	5 59	68	....	.....	0 26	23.
30	M.	6 31	69	7 0	72	1 9	21.	1 45	19
31	M.	7 24	73	7 47	76.	2 20	16	2 52	13.

moyen du lieu, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	8 9	77	8 29	79.	3 22	11	3 49	9.
2	●	8 49	80	9 9	82	4 13	7	4 38	6.
3	S.	9 30	81.	9 51	82.	5 2	5	5 25	5
4	D.	10 13	81.	10 36	82	5 47	4.	6 8	5.
5	L.	10 57	80	11 20	79.	6 28	5.	6 48	7.
6	M.	11 43	77	....	.....	7 7	9	7 25	11
7	M.	0 5	76	0 30	73.	7 43	13	8 2	16
8	J.	0 55	72	1 21	69.	8 24	18.	8 46	21.
9	☽	1 51	67.	2 23	65,	9 10	24	9 40	26.
10	S.	3 1	63	3 44	62.	10 14	28	10 54	29
11	D.	4 29	61.	5 16	62	11 38	29.	....	.....
12	L.	5 55	62	6 27	64.	0 23	28.	1 4	28
13	M.	6 55	65	7 15.	67.	1 40	25.	2 10	24.
14	M.	7 34	68	7 51	70	2 36	22	3 0	20.
15	J.	8 6	70.	8 20	72.	3 22	18.	3 41	17.
16	V.	8 35	73	8 49	74.	3 59	15.	4 18	14.
17	○	9 2	75	9 16	76.	4 34	13	4 50	12.
18	D.	9 30	76.	9 45	77	5 6	11.	5 22	11.
19	L.	9 59	77	10 15	77	5 37	11	5 52	11
20	M.	10 31	76.	10 49	76.	6 7	11	6 23	11.
21	M.	11 7	75	11 25	74.	6 38	12	6 54	13
22	J.	11 44	73.	....	.....	7 9	14.	7 26	16
23	V.	0 6	72.	0 31	71	7 44	17.	8 5	19
24	☾	0 58	69	1 27	68	8 27	21.	8 52	23
25	D.	2 2	66.	2 41	66	9 22	25	9 58	25.
26	L.	3 28	64.	4 16	65.	10 40	26.	11 25	25
27	M.	5 3	66	5 45	68.	....	.....	0 10	24
28	M.	6 13	69.	6 48	72.	0 53	21	1 31	18.
29	J.	7 12	73.	7 34	77	2 4	15.	2 34	13.
30	V.	7 54	77.	8 14	79.	3 2	10.	3 29	9.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	8 32	80.	8 52	81.	3 54	7	4 19	6.
2	D.	9 11	81.	9 30	82	4 41	5.	5 3	5.
3	L.	9 50	81.	10 10	81	5 24	5.	5 45	6.
4	M.	10 30	80	10 50	78.	6 5	7	6 24	9
5	M.	11 12	77	11 34	75.	6 42	10	7 0	12
6	J.	11 57	73.	....	.....	7 18	14.	7 36	16.
7	V.	0 20	71.	0 46	69.	7 55	19.	8 17	22
8	☽	1 13	67	1 41	65.	8 39	25	9 4	27
9	D.	2 17	63	2 56	62.	9 34	29	10 10	30
10	L.	3 40	61	4 28	62	10 52	31.	11 36	30.
11	M.	5 13	61	5 50	63.	....	.....	0 19	29.
12	M.	6 20	64	6 46	66.	0 57	27.	1 30	26.
13	J.	7 6	67.	7 23	69.	2 0	23.	2 23	22.
14	V.	7 38	70.	7 53	72.	2 45	19.	3 6	18.
15	S.	8 7	73	8 21	74.	3 24	16	3 42	15
16	○	8 35	75.	8 49	76.	4 1	13	4 19	12.
17	L.	9 3	77	9 18	77.	4 35	11.	4 51	11.
18	M.	9 34	77.	9 49	77.	5 9	10.	5 26	10.
19	M.	10 6	77.	10 24	77	5 42	10.	6 0	11.
20	J.	10 43	77	11 2	76	6 17	11.	6 34	12.
21	V.	11 24	75	11 47	73.	6 52	13.	7 9	15
22	S.	....	.....	0 12	72.	7 29	17	7 50	18
23	D.	0 40	70.	1 12	70	8 14	20.	8 39	22
24	☾	1 46	68	2 27	67.	9 10	24	9 45	24
25	M.	3 14	66	4 0	67.	10 26	25	11 9	23.
26	M.	4 46	67	5 27	69.	11 53	23	....	.....
27	J.	6 1	70	6 30	73	0 33	20.	1 10	19
28	V.	6 55	73.	7 17	76.	1 42	15.	2 12	14.
29	S.	7 38	77	7 56	78.	2 41	11.	3 7	11
30	●	8 15	79	8 34	80	3 32	9.	3 56	9.
31	L.	8 52	80	9 10	80	4 19	8	4 41	8.

moyen du lieu, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	9 29	80	9 47	79	5 2	8	5 22	9
2	M.	10 7	78.	10 27	77.	5 42	10	6 2	10.
3	J.	10 48	77	11 8	74.	6 21	12	6 38	13
4	V.	11 29	74	11 52	72	6 56	15.	7 14	17
5	S.	....	.....	0 15	71	7 32	19.	7 51	21
6	D.	0 40	68	1 7	67.	8 12	24	8 34	25.
7	☽	1 36	64.	2 10	64.	8 59	28	9 27	28.
8	M.	2 47	62	3 29	63	10 1	30.	10 39	29.
9	M.	4 12	61.	4 52	63	11 18	30.	11 56	28.
10	J.	5 28	63	5 58	65.	....	.....	0 32	28
11	V.	6 23	66	6 46	68.	1 3	25.	1 32	24.
12	S.	7 4	69	7 21	71	1 58	22	2 21	21
13	D.	7 37	72.	7 52	73.	2 43	18	3 4	17
14	L.	8 8	74.	8 23	76	3 24	15	3 44	14
15	○	8 38	77	8 54	77	4 4	12.	4 23	12
16	M.	9 10	78	9 28	77.	4 42	11	5 2	11
17	J.	9 46	78.	10 5	77.	5 21	10.	5 40	10.
18	V.	10 26	78	10 48	77	6 0	11	6 20	11.
19	S.	11 11	77	11 35	75	6 40	12.	7 0	13
20	D.	....	.....	0 3	74.	7 21	15.	7 43	16
21	L.	0 33	72.	1 4	72.	8 8	18.	8 33	19
22	☾	1 37	70	2 15	70	9 2	21.	9 34	21.
23	M.	2 56	68.	3 38	69	10 9	23	10 47	22
24	J.	4 21	68.	5 1	70	11 26	23	....	.....
25	V.	5 38	69.	6 8	72	0 6	20.	0 43	20.
26	S.	6 35	72.	6 59	74	1 16	18	1 48	17.
27	D.	7 21	74.	7 40	76	2 17	15	2 45	14.
28	L.	8 0	76.	8 18	77	3 11	13	3 36	12.
29	●	8 36	77.	8 55	77.	3 58	11.	4 22	11.
30	M.	9 13	77.	9 31	77	4 44	11.	5 5	11.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	9 50	77.	10 8	76.	5 25	12	5 44	12
2	V.	10 27	76.	10 48	74.	6 2	13.	6 21	14
3	S.	11 8	74.	11 28	72.	6 38	16	6 55	16.
4	D.	11 49	72.	....	.....	7 12	18.	7 29	19
5	L.	0 12	70	0 35	69.	7 48	22	8 7	22.
6	M.	0 59	67.	1 24	67.	8 26	25	8 48	25.
7	☽	1 55	64.	2 27	65	9 14	27.	9 41	27.
8	J.	3 1	63.	3 38	64	10 12	29	10 44	28
9	V.	4 15	63	4 51	64.	11 19	28.	11 54	27
10	S.	5 25	64.	5 55	66.	....	.....	0 28	27
11	D.	6 19	67.	6 43	69	0 59	24	1 28	23.
12	L.	7 4	70	7 23	72	1 56	21	2 22	20
13	M.	7 40	73	7 58	74	2 46	17.	3 10	16.
14	M.	8 16	76	8 34	76.	3 34	14.	3 56	13
15	○	8 52	77.	9 12	78	4 19	12	4 42	11
16	V.	9 31	79	9 52	78.	5 4	10.	5 26	10
17	S.	10 14	79.	10 38	78.	5 48	10.	6 9	10
18	D.	11 1	79	11 28	77	6 31	10.	6 53	10.
19	L.	11 55	77.	....	.....	7 15	12	7 36	12.
20	M.	0 23	75.	0 52	75.	7 59	14.	8 24	15
21	☾	1 23	73	1 56	73	8 48	18	9 16	18
22	J.	2 32	70.	3 9	70.	9 46	21	10 19	20.
23	V.	3 48	69	4 27	69.	10 54	22.	11 32	21.
24	S.	5 5	68.	5 40	69.	....	.....	0 8	22.
25	D.	6 11	69.	6 39	70.	0 46	21	1 20	21.
26	L.	7 4	71.	7 26	72	1 53	19.	2 24	19
27	M.	7 47	73	8 6	73	2 53	17.	3 20	17
28	M.	8 24	74.	8 43	74.	3 44	16	4 8	15
29	●	9 1	76	9 19	75	4 30	14.	4 51	14
30	V.	9 37	76.	9 54	75	5 11	14	5 30	13.
31	S.	10 13	76.	10 31	74.	5 48	14.	6 7	13.

moyen du lieu, la correction est nulle.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	3 9	72	3 35	71.	9 43	16	10 11	16.
2	D.	4 3	68.	4 35	68	10 40	19.	11 14	19.
3	L.	5 9	66	5 43	66.	11 49	21	....	.....
4	M.	6 17	66	6 52	66.	0 24	20.	0 59	21
5	M.	7 26	67.	7 57	68	1 34	20	2 6	19.
6	J.	8 26	70	8 52	70	2 34	18.	3 1	17
7	V.	9 17	72.	9 40	72.	3 25	16	3 48	15
8	S.	10 1	74	10 21	73.	4 10	14.	4 30	13
9	●	10 39	75.	10 56	74.	4 49	12.	5 6	11.
10	L.	11 14	76.	11 31	75.	5 25	11.	5 42	10.
11	M.	11 47	77	....	.....	6 0	11	6 17	10
12	M.	0 3	75.	0 20	76.	6 33	11	6 50	10.
13	J.	0 35	74.	0 51	75.	7 6	12	7 23	11
14	V.	1 7	73.	1 22	74	7 37	13	7 53	12.
15	S.	1 40	73	1 57	73	8 10	14.	8 28	14.
16	D.	2 17	70	2 37	70	8 48	16.	9 10	17
17	☽	3 0	68	3 26	68	9 34	19	10 1	19
18	M.	3 54	66	4 25	66	10 31	20.	11 4	20
19	M.	4 59	65.	5 36	66	11 40	20.	....	.....
20	J.	6 14	67.	6 50	68.	0 19	19.	0 57	18.
21	V.	7 27	71	8 2	73	1 33	16.	2 9	14.
22	S.	8 36	75	9 7	76.	2 41	12.	3 12	10.
23	○	9 35	80	10 3	80	3 41	8	4 9	6.
24	L.	10 29	82.	10 55	82.	4 35	5	5 1	3
25	M.	11 19	84.	11 43	83.	5 27	3	5 52	2
26	M.	....	.....	0 6	84.	6 16	2.	6 39	2
27	J.	0 28	83	0 50	83.	7 2	3	7 24	3
28	V.	1 10	80.	1 31	80.	7 43	6	8 3	6.
29	S.	1 52	77	2 13	76	8 23	9.	8 44	11
30	☾	2 34	73	2 57	72	9 6	14	9 31	15.
31	L.	3 22	68.	3 48	66.	9 56	19	10 25	20

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 19	64	4 54	62	10 59	22.	11 35	23
2	M.	5 31	61.	6 11	61	....	.....	0 15	24
3	J.	6 49	62.	7 26	63	0 55	23	1 32	22.
4	V.	8 2	65.	8 32	66.	2 8	21	2 38	19.
5	S.	8 58	69	9 22	69.	3 6	18.	3 30	16.
6	D.	9 43	72.	10 2	72.	3 52	15	4 12	13.
7	L.	10 20	74	10 38	74	4 30	13	4 48	11
8	🌑	10 54	76	11 11	75.	5 5	10.	5 22	9
9	M.	11 26	77.	11 42	76.	5 38	9	5 55	7.
10	J.	11 57	78	....	.....	6 10	8	6 27	7.
11	V.	0 13	77	0 28	78	6 43	8	6 59	7.
12	S.	0 43	76.	0 58	76.	7 15	9	7 30	9
13	D.	1 15	74.	1 32	74.	7 46	10.	8 3	11
14	L.	1 51	73.	2 8	72.	8 21	13	8 39	14
15	🌓	2 29	70	2 52	69	9 1	15.	9 26	17
16	M.	3 18	67	3 48	65.	9 55	19	10 27	20
17	J.	4 23	64.	5 3	64	11 5	20.	11 47	20.
18	V.	5 46	65	6 27	66	....	.....	0 30	19.
19	S.	7 9	69.	7 46	70.	1 13	18	1 52	15.
20	D.	8 22	74	8 55	75	2 27	13.	3 0	10.
21	L.	9 23	79	9 50	80	3 29	8	3 56	6
22	🌕	10 16	82.	10 40	82.	4 22	4.	4 47	2.
23	M.	11 2	84.	11 25	83.	5 11	2.	5 34	0.
24	J.	11 47	84.	....	.....	5 57	1.	6 19	1
25	V.	0 7	83	0 27	83.	6 39	2.	7 0	2.
26	S.	0 46	81	1 5	80.	7 19	4.	7 37	6
27	D.	1 24	77.	1 43	76	7 55	8	8 14	10
28	L.	2 1	73.	2 22	71.	8 33	13	8 53	15

moyen du lieu, ajouter : 1m,

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	2 43	68.	3 8	65.	9 16	18	9 41	20.
2	M.	3 33	63	4 5	60	10 10	22.	10 45	24.
3	J.	4 43	59	5 22	58	11 25	25.	....	.....
4	V.	6 9	59	6 50	59	0 10	26	0 54	25
5	S.	7 29	62.	8 0	63	1 34	23.	2 8	21
6	D.	8 30	66.	8 54	67.	2 37	20	3 3	17.
7	L.	9 15	70.	9 35	71.	3 25	16	3 45	14
8	M.	9 54	73.	10 10	74	4 4	13	4 21	10.
9	●	10 27	76	10 44	76.	4 38	9.	4 55	8
10	J.	10 59	78	11 16	78	5 11	7.	5 27	6.
11	V.	11 32	79.	11 48	78.	5 44	6.	6 1	6
12	S.	....	.....	0 4	79.	6 18	6	6 34	6
13	D.	0 20	78.	0 35	78.	6 50	6.	7 7	7
14	L.	0 52	77	1 9	76	7 24	8	7 40	9
15	M.	1 27	74.	1 47	73.	7 58	10.	8 19	12.
16	M.	2 9	72	2 31	70	8 41	14	9 5	16
17	☽	2 58	68.	3 28	66	9 34	17.	10 7	19.
18	V.	4 4	65	4 44	64	10 46	20	11 29	20.
19	S.	5 28	65.	6 13	66	....	.....	0 15	19
20	D.	6 55	69	7 32	70.	0 58	18	1 37	15
21	L.	8 7	74	8 38	75	2 13	13	2 44	10
22	M.	9 7	78.	9 31	79.	3 13	8	3 38	6
23	○	9 57	81	10 20	81.	4 4	5	4 28	2.
24	J.	10 42	83.	11 2	83	4 50	2.	5 12	2
25	V.	11 23	83.	11 42	82	5 33	2.	5 53	2
26	S.	....	.....	0 2	81.	6 13	3	6 33	3.
27	D.	0 20	80.	0 39	79.	6 53	5.	7 12	6.
28	L.	0 56	77.	1 15	75	7 29	8.	7 47	10.
29	M.	1 34	73.	1 54	71	8 5	13	8 24	15
30	M.	2 13	69	2 34	65.	8 44	17.	9 6	20
31	☾	2 57	64	3 26	60.	9 33	21.	10 3	24.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	3 58	59.	4 37	57.	10 39	25.	11 21	26.
2	S.	5 20	58.	6 0	58	....	.....	0 3	25.
3	D.	6 38	61	7 14	61.	0 44	25	1 21	22
4	L.	7 45	65.	8 11	66.	1 54	21	2 21	18.
5	M.	8 35	69.	8 57	70.	2 45	17	3 7	14.
6	M.	9 16	73.	9 35	74	3 27	13.	3 46	11
7	J.	9 54	76	10 11	77	4 4	10	4 22	8
8	🌑	10 29	78.	10 45	79	4 39	7.	4 56	6
9	S.	11 2	80	11 21	80	5 13	6	5 32	5
10	D.	11 38	80	11 56	80	5 49	5.	6 8	5.
11	L.	....	.....	0 14	79	6 27	5.	6 46	6
12	M.	0 33	78.	0 52	77	7 6	7	7 25	8
13	M.	1 11	76	1 33	74	7 44	9.	8 5	12
14	J.	1 55	73.	2 21	70.	8 29	13	8 56	15
15	☽	2 49	69.	3 21	67	9 26	16	10 0	18.
16	S.	3 57	67	4 37	65	10 38	18.	11 20	19
17	D.	5 18	67	5 59	67	....	.....	0 2	17.
18	L.	6 38	70	7 14	70.	0 44	16.	1 21	14
19	M.	7 47	73.	8 17	74	1 54	13	2 24	10
20	M.	8 44	77	9 10	77.	2 51	9.	3 18	7
21	J.	9 34	79.	9 57	80	3 42	6.	4 5	5
22	🌕	10 18	80.	10 40	80.	4 27	5	4 48	4
23	S.	10 59	80.	11 19	80.	5 9	4.	5 28	4.
24	D.	11 38	79.	11 56	79	5 48	5.	6 8	6
25	L.	....	.....	0 15	77	6 27	7	6 47	8
26	M.	0 34	76	0 51	74	7 6	9.	7 23	11.
27	M.	1 9	73.	1 27	71.	7 40	13	7 58	15
28	J.	1 47	70	2 7	66.	8 18	16.	8 39	19
29	V.	2 29	66	2 53	62.	9 2	20	9 28	22.
30	☾	3 21	62	3 53	59	9 58	23	10 32	25

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	4 29	60	5 4	58.	11 9	24.	11 46	24.
2	L.	5 42	61	6 16	61	....	.....	0 23	22
3	M.	6 47	64	7 17	65	0 56	21.	1 27	19
4	M	7 43	68.	8 8	69.	1 54	18	2 18	15
5	J.	8 31	72	8 54	73.	2 41	14.	3 3	12
6	V.	9 14	74.	9 34	76	3 24	11	3 44	9
7	●	9 55	77.	10 16	78.	4 4	8	4 24	6.
8	D.	10 35	79	10 54	80	4 44	6	5 4	5.
9	L.	11 15	80	11 35	80.	5 24	5.	5 45	5.
10	M.	11 57	79.	....	.....	6 7	5	6 29	6
11	M.	0 18	79.	0 39	77.	6 51	6.	7 15	7.
12	J.	1 1	77.	1 25	75	7 36	8	7 59	10.
13	V.	1 50	74.	2 17	72.	8 24	11.	8 51	14
14	☽	2 45	72	3 15	69	9 21	14	9 53	16
15	D.	3 48	69.	4 24	67.	10 27	15.	11 5	17.
16	L.	5 2	69	5 38	68	11 42	15.	....	.....
17	M.	6 13	70.	6 46	70.	0 19	16	0 54	14
18	M.	7 19	73	7 49	73	1 27	14	1 57	12
19	J.	8 19	74	8 45	75	2 26	12	2 54	9.
20	V.	9 10	76	9 33	76.	3 18	9.	3 42	8
21	○	9 57	77	10 18	77.	4 5	8	4 27	7.
22	D.	10 39	77	10 58	77.	4 48	7.	5 7	7.
23	L.	11 17	76.	11 37	77	5 27	7.	5 47	8.
24	M.	11 55	75	....	.....	6 7	8.	6 26	10.
25	M.	0 13	75	0 31	73.	6 44	10.	7 3	12.
26	J.	0 49	73.	1 7	71.	7 21	12.	7 39	14.
27	V.	1 25	71.	1 45	68.	7 56	15	8 15	17
28	S.	2 4	68.	2 26	65.	8 35	17.	8 58	20
29	☾	2 49	65.	3 13	62.	9 22	20	9 48	21.
30	L.	3 40	63.	4 12	61	10 17	21	10 49	22.
31	M.	4 44	63	5 16	62	11 22	21	11 54	21.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 47	64	6 18	64.	....	.....	0 26	19.
2	J.	6 48	67	7 16	68.	0 58	19	1 27	16.
3	V.	7 43	70.	8 9	72	1 53	15.	2 19	13.
4	S.	8 35	73.	8 59	74.	2 44	13	3 8	10.
5	D.	9 23	76	9 47	77.	3 31	9.	3 54	8
6	●	10 10	78	10 32	80	4 18	7	4 40	6.
7	M.	10 56	80	11 21	80.	5 3	5.	5 28	5.
8	M.	11 44	80	....	.....	5 53	5	6 18	5.
9	J.	0 8	80.	0 31	79	6 42	5	7 6	6.
10	V.	0 54	79.	1 19	77	7 30	6.	7 53	8.
11	S.	1 43	77	2 8	74	8 16	8.	8 42	11
12	☽	2 35	74.	3 3	72	9 10	11.	9 38	14
13	L.	3 32	72.	4 3	69.	10 9	14	10 41	15.
14	M.	4 36	70	5 9	68.	11 15	15	11 49	16.
15	M.	5 43	69.	6 15	68.	....	.....	0 23	15.
16	J.	6 48	69.	7 21	70	0 56	16	1 29	14.
17	V.	7 51	71	8 21	72	2 0	15	2 28	13.
18	S.	8 47	72.	9 13	73.	2 56	13.	3 21	12.
19	D.	9 38	73.	10 0	74.	3 45	12	4 8	11
20	○	10 21	74	10 42	75.	4 30	10.	4 51	10.
21	M.	11 0	74.	11 19	75.	5 11	10	5 30	10.
22	M.	11 37	74	11 55	75	5 48	10	6 7	11
23	J.	....	.....	0 13	73.	6 26	10.	6 44	12
24	V.	0 30	74	0 47	73	7 2	11.	7 18	13
25	S.	1 4	73.	1 21	71	7 35	13	7 52	15
26	D.	1 39	71.	1 57	69	8 10	15	8 28	16.
27	L.	2 17	69	2 37	66.	8 48	16.	9 9	18.
28	☾	2 59	67	3 24	65	9 33	18.	9 57	20
29	M.	3 49	65.	4 19	64	10 25	19.	10 57	20.
30	J.	4 50	64.	5 22	64.	11 29	19.	....	.....

moyen du lieu, ajouter : 1m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 53	66	6 26	66.	0 1	20	0 34	18.
2	S.	6 58	68.	7 29	70	1 6	18	1 37	15.
3	D.	7 59	72	8 30	73.	2 8	14.	2 37	12.
4	L.	8 57	74.	9 24	77	3 4	11	3 30	9
5	●	9 50	78	10 16	80.	3 56	7.	4 22	6.
6	M.	10 43	80.	11 8	81.	4 49	5	5 15	5
7	J.	11 32	81	11 57	82.	5 40	3.	6 5	4
8	V.	....	.....	0 20	81	6 31	3	6 55	4.
9	S.	0 44	81.	1 7	80	7 19	4	7 40	6
10	D.	1 30	80	1 54	77	8 3	6	8 26	8.
11	L.	2 17	77	2 42	73.	8 50	9	9 15	12.
12	☽	3 8	73.	3 35	70.	9 42	13	10 11	15.
13	M.	4 5	70	4 35	67.	10 41	16	11 14	18.
14	J.	5 8	67	5 44	66	11 49	18.	....	.....
15	V.	6 17	66	6 51	66.	0 24	19	0 59	18.
16	S.	7 26	67	7 58	68.	1 33	18.	2 7	17.
17	D.	8 27	69	8 56	71	2 35	16.	3 3	15.
18	L.	9 21	71	9 43	73	3 28	14.	3 51	14
19	M.	10 4	73	10 24	74	4 13	12.	4 33	12.
20	○	10 43	73.	11 1	75.	4 53	11	5 12	11
21	J.	11 19	74	11 36	76	5 30	10	5 47	10.
22	V.	11 52	74.	....	.....	6 5	9.	6 22	10.
23	S.	0 8	76	0 25	74	6 39	9.	6 55	11
24	D.	0 39	75	0 56	73.	7 12	10.	7 27	12
25	L.	1 12	73.	1 29	72.	7 43	12	7 59	13.
26	M.	1 26	72.	2 4	70	8 16	14	8 35	15.
27	M.	2 24	70	2 45	68	8 55	15.	9 17	18
28	☾	3 8	67.	3 33	65.	9 41	18.	10 9	20
29	V.	4 2	65	4 33	64.	10 39	20	11 13	20.
30	S.	5 8	65	5 44	65.	11 49	19.	....	.....
31	D.	6 21	67	6 58	69	0 26	19.	1 4	17.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	7 32	70.	8 7	73.	1 39	16	2 13	14
2	M.	8 38	74	9 8	77	2 44	12	3 13	10
3	●	9 37	78.	10 3	81	3 42	7.	4 9	6.
4	J.	10 29	81	10 54	83.	4 35	4	5 1	3.
5	V.	11 18	83.	11 42	84.	5 25	2	5 50	2.
6	S.	....	.....	0 5	83	6 14	1.	6 39	2.
7	D.	0 28	84	0 49	81	7 2	2.	7 23	4
8	L.	1 10	81	1 31	79	7 43	5	8 4	7.
9	M.	1 54	78	2 16	74.	8 25	8.	8 47	11.
10	☽	2 37	73.	3 2	70	9 11	13.	9 36	16
11	J.	3 28	68.	3 58	66	10 4	18	10 36	20
12	V.	4 31	64.	5 7	63	11 11	21	11 49	22
13	S.	5 45	62.	6 24	63	....	.....	0 28	22
14	D.	7 1	63	7 36	66	1 7	21.	1 43	20.
15	L.	8 9	66	8 36	69	2 16	19.	2 44	18
16	M.	9 2	69.	9 23	72	3 10	16.	3 32	15
17	M.	9 44	72.	10 3	71	3 53	13.	4 13	13
18	○	10 22	74	10 39	75.	4 32	11	4 50	11
19	V.	10 56	75	11 13	77	5 6	9.	5 24	9.
20	S.	11 28	76	11 43	77.	5 40	8	5 56	8.
21	D.	11 59	76.	....	.....	6 12	8	6 28	8.
22	L.	0 14	77	0 30	76	6 44	8	7 1	9.
23	M.	0 45	76	1 0	74.	7 17	9.	7 32	11
24	M.	1 17	74	1 34	73	7 48	12	8 5	13.
25	J.	1 53	72.	2 12	70.	8 23	14	8 43	15.
26	☾	2 33	69	2 57	67.	9 6	17.	9 33	19
27	S.	3 26	66	3 57	65	10 2	20	10 37	21
28	D.	4 34	64	5 15	65	11 17	21	11 58	20.
29	L.	5 54	65.	6 36	68.	....	.....	0 39	19
30	M.	7 14	69.	7 49	73.	1 20	17	1 55	14.
31	M.	8 22	74	8 54	78	2 28	12	2 59	9.

moyen du lieu, ajouter : 1m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	9 22	79	9 47	81.	3 28	7	3 54	5.
2	●	10 11	82.	10 35	84.	4 18	3	4 42	2.
3	S.	10 59	84	11 22	85	5 6	1	5 31	1.
4	D.	11 44	84	....	.....	5 54	0.	6 17	2
5	L.	0 6	84.	0 26	82.	6 38	2	6 59	3.
6	M.	0 46	81.	1 7	79.	7 20	5	7 39	7
7	M.	1 25	77.	1 46	74.	7 57	9	8 17	12
8	J.	2 7	73	2 29	70.	8 39	14.	9 2	17
9	☽	2 53	67.	3 21	65	9 28	19.	9 58	21.
10	S.	3 53	62.	4 29	61.	10 32	24	11 11	25
11	D.	5 8	60	5 52	61	11 53	25.	....	.....
12	L.	6 32	61	7 9	64	0 36	24.	1 16	23.
13	M.	7 43	64.	8 10	68	1 50	21	2 19	20
14	M.	8 35	68.	8 58	71.	2 44	17.	3 7	16
15	J.	9 18	72	9 37	74	3 28	14	3 47	13.
16	V.	9 55	74	10 11	76	4 5	11.	4 22	10.
17	○	10 27	76.	10 44	78	4 38	9.	4 55	8.
18	D.	10 59	78	11 16	79	5 11	7.	5 27	7.
19	L.	11 30	78.	11 46	79	5 43	7	5 59	7
20	M.	....	.....	0 2	78	6 16	7	6 32	7.
21	M.	0 19	78	0 35	76.	6 49	8	7 6	9
22	J.	0 51	76	1 8	74.	7 23	10.	7 40	12
23	V.	1 26	73.	1 47	72.	7 58	13.	8 20	15
24	☾	2 10	70	2 34	69	8 43	17	9 9	18.
25	D.	3 3	66.	3 36	66	9 40	20	10 17	21
26	L.	4 15	64.	4 57	65.	10 58	21.	11 41	20.
27	M.	5 40	66	6 21	69	....	.....	0 24	19.
28	M.	7 0	70.	7 34	73.	1 5	16.	1 42	14.
29	J.	8 6	75	8 35	78.	2 13	11.	2 41	9.
30	V.	9 2	80	9 28	82	3 9	7	3 35	5.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	9 51	82.	10 16	84	3 59	3	4 23	3
2	D.	10 38	84	10 59	84.	4 45	2	5 7	2
3	L.	11 21	84	11 41	83.	5 30	1.	5 52	2.
4	M	....	....	0 1	82	6 12	3	6 33	5
5	M.	0 20	81	0 39	79.	6 53	6	7 13	8
6	J.	0 59	77	1 18	75	7 32	10	7 49	12.
7	V.	1 37	73	1 59	70.	8 10	15	8 32	17.
8	☽	2 21	67.	2 46	65.	8 55	20	9 21	22
9	D.	3 15	62.	3 48	61.	9 53	25	10 28	25.
10	L.	4 26	59	5 7	60.	11 9	26	11 51	26
11	M.	5 49	59.	6 27	63	....	.....	0 32	25.
12	M.	7 1	63.	7 32	67	1 8	22.	1 41	21.
13	J.	7 58	67.	8 21	70.	2 9	19	2 32	18
14	V.	8 42	72	9 1	73.	2 52	15	3 12	14
15	S.	9 19	74.	9 38	76	3 30	12	3 48	11
16	○	9 56	77	10 12	78.	4 6	9	4 23	8.
17	L.	10 28	79	10 46	79.	4 39	7	4 56	7.
18	M.	11 3	80	11 20	80	5 14	6.	5 31	7
19	M.	11 37	80	11 55	79.	5 48	7	6 7	7
20	J.	....	.....	0 13	79	6 26	7	6 44	8.
21	V.	0 31	77.	0 50	76.	7 4	9.	7 23	11
22	S.	1 9	74.	1 31	74	7 42	13	8 5	14
23	D.	1 55	72	2 21	71	8 29	16	8 56	17.
24	☾	2 50	68.	3 24	68	9 28	19.	10 4	19.
25	M.	4 3	66	4 43	68	10 44	20.	11 26	19
26	M.	5 23	67.	6 3	70	... ...	.....	0 8	18.
27	J.	6 39	71	7 12	74	0 46	16	1 21	14.
28	V.	7 44	74.	8 12	78	1 52	11.	2 21	10.
29	S.	8 41	78.	9 5	80.	2 48	7.	3 13	7
30	●	9 30	81	9 54	82	3 37	5.	4 1	5.
31	L.	10 16	82.	10 36	82.	4 23	4	4 45	4.

moyen du lieu, ajouter : 1m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	10 58	82	11 18	81.	5 6	4	5 27	5
2	M.	11 38	81	11 58	79.	5 48	6	6 9	6.
3	J.	....	....	0 18	79	6 30	8	6 49	9
4	V.	0 35	76	0 54	75.	7 9	11.	7 27	13
5	S.	1 14	73	1 34	72	7 46	15.	8 5	16.
6	D.	1 55	68.	2 17	68	8 27	19.	8 50	20.
7	☽	2 41	64.	3 10	64	9 16	23.	9 46	24
8	M.	3 41	61	4 16	62	10 20	26	10 57	25.
9	M.	4 53	60	5 29	62.	11 34	26	....	.....
10	J.	6 4	62.	6 35	65	0 11	24	0 45	23.
11	V.	7 4	66	7 32	69	1 15	20.	1 43	20
12	S.	7 56	70	8 18	72.	2 8	17.	2 30	16.
13	D.	8 39	73.	9 0	75	2 50	14	3 10	13
14	L.	9 21	76	9 40	77.	3 30	11	3 50	10
15	○	9 59	78.	10 18	79.	4 9	8.	4 28	8
16	M.	10 36	80	10 57	80	4 47	7	5 6	7
17	J.	11 17	80.	11 36	80	5 26	7	5 46	6.
18	V.	11 57	80.	....	.....	6 7	7	6 29	7.
19	S.	0 18	79	0 38	78.	6 51	8.	7 13	9
20	D.	1 0	76.	1 23	76	7 34	11.	7 57	12
21	L.	1 49	73.	2 15	73.	8 23	14.	8 49	14.
22	☾	2 42	71	3 14	71.	9 19	17	9 53	17
23	M.	3 48	69	4 24	70	10 27	18.	11 5	17.
24	J.	5 2	69	5 38	71	11 42	18.	....	.....
25	V.	6 14	70.	6 46	73	0 20	16	0 55	16
26	S.	7 19	73.	7 48	75	1 27	14	1 57	13.
27	D.	8 18	76	8 44	77.	2 25	11	2 52	10.
28	L.	9 10	78.	9 33	79	3 18	9	3 42	8.
29	●	9 57	80	10 19	79.	4 4	7.	4 27	7.
30	M.	10 40	80	11 0	79.	4 49	7.	5 10	7.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	11 21	80	11 59	78	5 31	8	5 50	8
2	V.	11 58	78	....	.....	6 9	9.	6 30	10
3	S.	0 18	76	0 35	76	6 49	12	7 8	12.
4	D.	0 53	73.	1 11	73.	7 25	14.	7 43	15
5	L.	1 31	71	1 51	70.	8 2	17.	8 22	18
6	M.	2 11	67.	2 32	68	8 42	20.	9 5	20.
7	☽	2 57	64.	3 24	65	9 32	23	9 59	22.
8	J.	3 53	62.	4 24	64	10 30	24.	11 2	23.
9	V.	4 56	62.	5 28	64	11 35	24.	....	.....
10	S.	6 1	64.	6 32	66.	0 9	22	0 42	22
11	D.	7 0	67.	7 27	69.	1 10	19.	1 38	19
12	L.	7 56	71.	8 21	73	2 6	16.	2 31	15.
13	M.	8 44	74	9 8	75.	2 54	13.	3 17	12.
14	M.	9 31	77.	9 54	78	3 40	10.	4 1	9
15	○	10 16	80	10 39	80	4 23	8	4 47	7
16	V.	11 0	81	11 23	80.	5 9	7	5 32	6
17	S.	11 45	81.	....	.....	5 55	6.	6 18	6
18	D.	0 8	80.	0 30	81	6 41	7	7 5	6.
19	L.	0 53	79.	1 16	80	7 28	8	7 50	8.
20	M.	1 40	77	2 5	77	8 14	10.	8 39	11
21	☾	2 31	74	2 58	74	9 5	14	9 34	14
22	J.	3 28	71.	3 59	72	10 5	16.	10 37	16
23	V.	4 31	69.	5 6	70.	11 11	18	11 47	17
24	S.	5 42	69.	6 16	70.	....	.....	0 22	18
25	D.	6 50	70.	7 23	71.	0 58	16.	1 31	17
26	L.	7 55	73	8 25	73.	2 2	15	2 33	15
27	M.	8 52	74	9 18	74.	3 0	13.	3 26	13
28	M.	9 42	76	10 5	76	3 50	12	4 13	11
29	●	10 26	77.	10 47	76.	4 35	10.	4 56	10
30	V.	11 7	78	11 25	76.	5 16	10	5 36	9.
31	S.	11 44	78	....	.....	5 55	10.	6 14	9.

moyen du lieu, ajouter : 1m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	3 31	81.	3 57	81	10 22	16.	10 46	17
2	D.	4 25	77	4 57	76.	11 13	20	11 43	20.
3	L.	5 31	74.	6 4	75	....	.....	0 16	22
4	M.	6 39	74.	7 17	75	0 51	21.	1 27	22.
5	M.	7 54	76	8 25	76.	2 4	21	2 37	20.
6	J.	8 55	79	9 20	79.	3 7	19	3 36	17.
7	V.	9 45	82	10 7	82	4 1	16.	4 26	15
8	S.	10 28	84.	10 48	84.	4 49	14.	5 10	13
9	●	11 5	86.	11 23	85.	5 30	12.	5 49	11
10	L.	11 40	87.	11 57	86.	6 9	11.	6 27	10.
11	M.	....	.....	0 14	88	6 46	11	7 4	10
12	M.	0 30	86.	0 46	87.	7 22	11	7 40	10.
13	J.	1 1	85.	1 17	86.	7 56	12	8 13	11
14	V.	1 32	84.	1 47	85	8 27	13	8 42	12.
15	S.	2 5	82.	2 22	82.	8 58	14.	9 15	14.
16	D.	2 41	79.	3 1	79.	9 33	17	9 52	17.
17	☽	3 23	76.	3 48	76.	10 13	19.	10 33	20
18	M.	4 16	74.	4 46	75	11 5	21.	11 34	21
19	M.	5 20	74	5 58	75	....	.....	0 8	21.
20	J.	6 36	76	7 15	77	0 46	20	1 25	19.
21	V.	7 55	80.	8 31	82.	2 3	17	2 40	15
22	S.	9 4	86	9 34	87.	3 14	12.	3 48	10.
23	○	10 3	91.	10 30	92	4 18	8	4 48	6.
24	L.	10 56	95	11 22	95	5 16	5	5 44	3
25	M.	11 45	97.	....	.....	6 12	3	6 37	2
26	M.	0 10	96	0 33	97.	7 3	2.	7 28	2
27	J.	0 54	95.	1 16	96	7 52	3	8 14	3
28	V.	1 36	92.	1 56	92	8 33	6	8 51	7
29	S.	2 16	88	2 36	87	9 10	9.	9 29	11
30	☾	2 57	83	3 20	81.	9 49	14	10 11	15.
31	L.	3 44	76.	4 10	75	10 33	19.	10 59	21

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	4 41	72	5 16	70	11 30	24	....	.....
2	M.	5 53	69.	6 33	68.	0 3	24.	0 42	25.
3	J.	7 14	70.	7 54	71	1 23	24.	2 2	24
4	V.	8 31	74	9 0	75	2 39	22.	3 11	20.
5	S.	9 26	78	9 49	78.	3 41	19	4 7	17
6	D.	10 10	82	10 29	82	4 30	15.	4 51	13.
7	L.	10 47	85	11 4	85	5 10	13	5 29	11
8	●	11 21	87	11 37	86.	5 48	10.	6 6	9
9	M.	11 52	88.	....	.....	6 23	9	6 41	8
10	J.	0 9	87.	0 24	89	6 57	8	7 15	7.
11	V.	0 40	88	0 54	89	7 32	8	7 49	8
12	S.	1 10	87.	1 24	87.	8 5	9	8 20	9
13	D.	1 41	85.	1 57	85.	8 35	10.	8 51	11
14	L.	2 15	83.	2 32	82	9 8	13	9 25	14
15	☽	2 52	79.	3 14	78	9 45	16	10 6	17.
16	M.	3 40	75.	4 10	74	10 32	19.	11 1	21
17	J.	4 44	73	5 24	72	11 35	22	....	.....
18	V.	6 7	73.	6 50	75	0 14	21.	0 58	20.
19	S.	7 35	78	8 14	80.	1 41	18.	2 22	15.
20	D.	8 50	84.	9 23	86	2 59	13.	3 34	10.
21	L.	9 50	90	10 17	91.	4 6	8	4 35	6
22	☺	10 42	95	11 6	95	5 2	4.	5 28	2.
23	M.	11 29	97.	11 51	96.	5 54	2.	6 18	0.
24	J.	....	.....	0 14	97.	6 43	1.	7 6	1
25	V.	0 34	95.	0 53	96	7 28	2.	7 50	2.
26	S.	1 12	93	1 31	92.	8 9	4.	8 27	6
27	D.	1 49	88.	2 8	87	8 44	8	9 1	10
28	L.	2 25	83.	2 46	81	9 19	13	9 37	15.

moyen du lieu, ajouter :4m.

JOURS DU MOIS	J. DE LA SEMAINE	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	3 6	77	3 30	74	9 58	18.	10 20	21.
2	M.	3 55	71	4 27	68	10 45	24	11 17	26
3	J.	5 4	67	5 44	65.	11 53	27	....	.....
4	V.	6 31	66.	7 15	67	0 36	27.	1 22	26
5	S.	7 56	70.	8 29	71	2 4	24.	2 39	22.
6	D.	8 58	75	9 22	76	3 10	21	3 38	18
7	L.	9 43	80	10 3	81	4 1	16.	4 22	14
8	M.	10 21	84.	10 37	85	4 42	13	5 1	10.
9	●	10 54	87	11 10	87.	5 19	9.	5 37	8
10	J.	11 26	89.	11 42	89	5 54	7.	6 12	7
11	V.	11 58	90.	....	.....	6 29	7	6 47	6
12	S.	0 15	90	0 31	91	7 5	6.	7 23	6
13	D.	0 46	89.	1 2	89.	7 40	7	7 57	7
14	L.	1 18	88	1 35	87	8 14	8	8 30	9
15	M.	1 52	85.	2 11	84	8 47	10.	9 6	12.
16	M.	2 33	81.	2 54	79	9 26	14.	9 48	16.
17	☽	3 21	76.	3 50	74.	10 14	18.	10 43	20.
18	V.	4 26	73.	5 6	72	11 18	21	11 57	21.
19	S.	5 50	73.	6 35	74.	....	.....	0 42	20
20	D.	7 19	78	7 59	79.	1 26	18.	2 7	15
21	L.	8 35	84.	9 7	86	2 45	13	3 18	10
22	M.	9 34	89.	9 59	91	3 49	8	4 16	6
23	○	10 24	93.	10 47	94	4 42	5	5 8	2.
24	J.	11 8	96	11 29	95.	5 31	2.	5 55	2
25	V.	11 49	96	....	.....	6 17	2.	6 38	2
26	S.	0 9	94.	0 29	94	7 1	3	7 22	3.
27	D.	0 46	92.	1 6	91	7 43	5.	8 2	7.
28	L.	1 22	88.	1 41	86	8 19	8.	8 36	10.
29	M.	1 58	83.	2 18	80.	8 53	13	9 10	15.
30	M.	2 36	78	2 57	74	9 29	18	9 49	21
31	☾	3 20	72	3 48	68	10 12	23	10 39	25.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	4 20	67.	4 59	64.	11 12	26.	11 50	28.
2	S.	5 41	66.	6 22	65.	....	.....	0 30	26.
3	D.	7 1	68.	7 40	69.	1 11	26	1 50	23.
4	L.	8 13	73.	8 39	75	2 25	22	2 53	19
5	M.	9 3	78.	9 25	80	3 19	17.	3 42	14.
6	M.	9 44	83.	10 3	84.	4 3	13.	4 23	11
7	J.	10 21	87	10 38	88	4 42	10	5 2	8
8	●	10 56	89.	11 11	90	5 20	7.	5 38	6.
9	S.	11 29	91.	11 47	91.	5 56	6	6 16	5
10	D.	....	....	0 5	91.	6 35	5.	6 55	5.
11	L.	0 23	91.	0 40	90.	7 15	6	7 36	6.
12	M.	0 59	90	1 18	88	7 56	7.	8 15	8
13	M.	1 37	87	1 58	84.	8 34	9.	8 54	12
14	J.	2 19	83.	2 45	80	9 15	13	9 40	15.
15	☽	3 12	79	3 43	75.	10 6	16.	10 37	19.
16	S.	4 19	75.	4 59	73.	11 11	19	11 49	20
17	D.	5 39	75.	6 21	75.	....	.....	0 29	18
18	L.	7 1	79.	7 40	80.	1 11	17	1 50	14.
19	M.	8 15	84	8 45	85	2 25	13	2 57	10
20	M.	9 12	88	9 37	88.	3 26	9.	3 53	7.
21	J.	10 2	91	10 24	91.	4 19	7	4 44	5
22	○	10 44	92.	11 6	92.	5 7	5	5 29	4
23	S.	11 26	92.	11 45	92	5 52	4.	6 13	4.
24	D.	....	.....	0 5	91	6 34	5.	6 55	6.
25	L.	0 23	90	0 41	88	7 15	7.	7 37	8
26	M.	1 0	87	1 17	85	7 56	9.	8 13	11.
27	M.	1 34	83.	1 52	80.	8 30	13	8 47	15.
28	J	2 11	79	2 31	75	9 5	17	9 25	20
29	V.	2 52	74.	3 16	70	9 45	21	10 8	24
30	☾	3 43	70	4 15	66.	10 35	24	11 6	26

moyen du lieu, ajouter : 4ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	4 51	68	5 26	66.	11 39	25	....	.....
2	L.	6 3	69	6 38	69	0 13	25.	0 50	23.
3	M.	7 11	72.	7 43	73.	1 24	23	1 56	20
4	M.	8 11	76.	8 36	78.	2 25	19	2 50	15.
5	J.	8 59	81.	9 22	83,	3 14	14.	3 38	12
6	V.	9 42	85.	10 2	87	4 0	11	4 21	9
7	●	10 22	88.	10 42	90	4 42	8	5 5	7
8	D.	11 2	90.	11 21	91.	5 26	6.	5 47	6
9	L.	11 41	91.	....	.....	6 8	5.	6 30	5.
10	M.	0 2	92	0 24	91	6 54	5	7 17	6
11	M.	0 44	91	1 6	88.	7 41	6.	8 5	8
12	J.	1 27	88.	1 50	86	8 26	8	8 48	10.
13	V.	2 14	85.	2 40	82	9 10	11.	9 35	14
14	☽	3 8	81.	3 38	78	10 2	14	10 30	16.
15	D.	4 10	78.	4 45	76	11 1	16	11 35	18
16	L.	5 23	78	5 59	76.	....	.....	0 10	16
17	M.	6 35	79.	7 10	79.	0 46	16.	1 22	14
18	M.	7 46	82.	8 17	83	1 56	14	2 28	12
19	J.	8 47	85	9 13	86	2 59	12	3 28	9.
20	V.	9 37	87	10 1	87	3 54	9.	4 19	8
21	○	10 24	88	10 44	88.	4 44	8	5 7	7.
22	D.	11 5	88	11 25	88.	5 29	7.	5 50	8
23	L.	11 43	87.	....	.....	6 12	8	6 33	8.
24	M.	0 4	88	0 22	86	6 54	8.	7 14	10.
25	M.	0 40	86	0 57	84	7 33	10.	7 53	12.
26	J.	1 15	84	1 32	81	8 11	12.	8 28	15
27	V.	1 50	81	2 10	77	8 45	15	9 3	17.
28	S.	2 28	77	2 50	73.	9 21	18	9 41	21
29	☾	3 12	74	3 36	70.	10 3	21	10 26	23
30	L.	4 2	71.	4 33	69	10 52	22.	11 21	24
31	M.	5 5	71	5 37	69.	11 50	22.	....	.....

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 8	72.	6 40	72.	0 21	23	0 53	20.
2	J.	7 12	75.	7 42	77	1 26	20	1 56	17
3	V.	8 11	79.	8 37	81.	2 24	16	2 51	13.
4	S.	9 3	83.	9 27	85.	3 18	13	3 43	10.
5	D.	9 50	87	10 14	88.	4 8	9.	4 32	8
6	●	10 37	89.	10 59	91.	4 58	7.	5 21	6.
7	M.	11 23	91.	11 47	93	5 46	5.	6 13	5.
8	M.	....	.....	0 11	91.	6 38	5	7 5	5.
9	J.	0 35	92.	0 57	90.	7 31	5	7 56	7
10	V.	1 20	91	1 45	88	8 20	7	8 42	8.
11	S.	2 8	88	2 32	85	9 4	8.	9 27	11
12	☽	2 58	85.	3 25	81.	9 52	11.	10 17	14
13	L.	3 54	82	4 25	78.	10 45	14	11 14	16
14	M.	4 58	79.	5 31	77	11 44	15.	....	.....
15	M.	6 4	78	6 37	77	0 16	17	0 50	16
16	J.	7 12	79	7 48	79.	1 24	16.	1 58	15
17	V.	8 20	80.	8 49	81.	2 31	15	3 1	13.
18	S.	9 15	82	9 41	84	3 30	13.	3 57	12.
19	D.	10 5	84	10 27	85.	4 22	12	4 47	11
20	○	10 48	85	11 8	86.	5 10	10.	5 33	10.
21	M.	11 27	85.	11 45	86.	5 54	10	6 14	10.
22	M.	....	.....	0 4	85	6 34	10	6 54	11
23	J.	0 22	86	0 40	84.	7 14	10.	7 33	12
24	V.	0 56	85	1 13	82.	7 52	11.	8 9	13
25	S.	1 30	83.	1 46	80.	8 25	13	8 41	15
26	D.	2 4	81	2 22	77.	8 58	15	9 15	17
27	L.	2 41	78	3 1	75	9 33	17	9 51	19.
28	☾	3 22	75.	3 46	73	10 12	19	10 34	21
29	M.	4 11	73.	4 41	72	10 59	20.	11 28	22
30	J.	5 12	73	5 43	72.	11 57	20.	....	.....

moyen du lieu ajouter : 4m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 15	74.	6 48	75	0 28	21	1 2	19
2	S.	7 23	77	7 56	79.	1 34	18.	2 7	16
3	D.	8 27	81.	8 58	84.	2 39	14.	3 10	12.
4	L.	9 25	85.	9 51	88	3 39	11	4 7	9
5	🌑	10 17	89	10 42	92	4 35	7.	5 2	7
6	M.	11 9	92	11 34	94	5 30	5	5 58	5
7	J.	11 58	93.	....	.....	6 25	3.	6 52	4
8	V.	0 24	95	0 46	93	7 20	3	7 45	4.
9	S.	1 11	94	1 32	91.	8 9	4	8 30	6.
10	D.	1 55	91.	2 18	88	8 51	6.	9 13	8.
11	L.	2 41	88	3 5	84.	9 35	9	9 57	12.
12	🌓	3 30	83.	3 57	79.	10 21	13	10 46	16
13	M.	4 27	79	4 57	76	11 14	16.	11 43	19
14	J.	5 30	75.	6 5	74.	....	.....	0 16	19
15	V.	6 39	74.	7 16	75	0 51	20	1 27	19
16	S.	7 54	75.	8 26	77	2 3	19.	2 37	18
17	D.	8 56	77.	9 24	80.	3 8	17	3 38	16
18	L.	9 48	80.	10 10	83	4 4	15	4 29	14
19	M.	10 31	83	10 51	85	4 52	12.	5 14	12.
20	🌕	11 9	84.	11 28	86.	5 35	11	5 55	11
21	J.	11 45	85	....	.....	6 14	10	6 33	10.
22	V.	0 3	87	0 19	85.	6 52	9.	7 10	10.
23	S.	0 35	87	0 51	85	7 28	9.	7 45	11
24	D.	1 6	86	1 22	84	8 2	10.	8 17	12
25	L.	1 38	84.	1 54	82	8 33	12	8 48	13.
26	M.	2 10	82	2 28	79.	9 4	14	9 20	16
27	M.	2 48	79.	3 8	76.	9 39	16	9 59	18.
28	🌗	3 30	76	3 55	74	10 20	19	10 45	21
29	V.	4 24	73.	4 55	72.	11 12	21	11 42	21.
30	S.	5 30	73	6 5	74	....	.....	0 16	20.
31	D.	6 43	75.	7 23	77.	0 53	20	1 32	18

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	7 59	79.	8 35	83.	2 9	16.	2 45	14.
2	M.	9 7	85	9 35	88	3 18	12	3 49	10
3	●	10 4	89.	10 30	93	4 19	7.	4 48	6.
4	J.	10 56	93.	11 21	96	5 16	4	5 44	3.
5	V.	11 44	95.	....	.....	6 9	2	6 36	2.
6	S.	0 9	97.	0 32	95.	7 2	1.	7 28	2.
7	D.	0 54	96.	1 15	93.	7 52	2.	8 13	4
8	L.	1 36	93.	1 56	90	8 33	5	8 52	7.
9	M.	2 18	89	2 39	85.	9 12	8.	9 32	11.
10	☽	3 1	84	3 24	79.	9 53	13.	10 16	16.
11	J.	3 50	77	4 20	74.	10 40	18.	11 9	21.
12	V.	4 53	72.	5 29	71	11 40	22.	....	.....
13	S.	6 6	70	6 46	71	0 16	23.	0 55	23.
14	D.	7 26	71	8 4	74.	1 36	23	2 12	22
15	L.	8 37	75	9 4	78	2 48	20.	3 18	19
16	M.	9 30	78	9 50	82	3 46	17	4 9	15.
17	M.	10 11	82	10 30	85	4 31	13.	4 52	13
18	○	10 49	84.	11 5	86.	5 13	11	5 31	11
19	V.	11 23	86	11 39	88	5 49	9.	6 8	9.
20	S.	11 54	87	....	.....	6 25	8	6 42	8.
21	D.	0 10	88.	0 26	87.	7 0	8	7 16	8.
22	L.	0 40	88	0 56	87	7 33	8	7 51	9.
23	M.	1 12	87	1 26	85.	8 7	9.	8 22	11
24	M.	1 43	85	1 58	83	8 37	12	8 53	13.
25	J.	2 17	82	2 36	79.	9 10	14.	9 28	16
26	☾	2 56	78	3 20	76	9 49	18	10 12	20
27	S.	3 48	74.	4 19	73	10 39	21	11 10	22
28	D.	4 56	72	5 36	73	11 46	22	....	.....
29	L.	6 16	74	6 59	77	0 25	21.	1 7	20
30	M.	7 40	79	8 17	83.	1 49	17.	2 26	15
31	M.	8 50	85	9 22	89	3 1	12	3 33	9.

moyen du lieu, ajouter : 4m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	9 49	90.	10 14	94	4 4	7.	4 32	5.
2	●	10 38	95	11 2	97	4 58	3	5 24	2.
3	S.	11 26	97	11 48	98	5 49	1	6 15	1.
4	D.	....	.....	0 11	97	6 40	0.	7 4	2
5	L.	0 33	97.	0 52	95	7 27	2	7 49	3.
6	M.	1 12	94	1 32	91	8 10	5	8 28	7.
7	M.	1 50	88.	2 10	85.	8 46	9	9 5	12
8	J.	2 31	83	2 52	79.	9 25	14.	9 45	17.
9	☽	3 16	76	3 43	73.	10 8	20.	10 35	23
10	S.	4 15	70	4 51	69.	11 6	25	11 40	26
11	D.	5 30	67.	6 14	69	....	.....	0 20	26.
12	L.	6 55	69	7 35	72	1 4	25.	1 44	24.
13	M.	8 11	73	8 38	76.	2 20	22	2 51	21
14	M.	9 3	77	9 26	81	3 18	18	3 42	16.
15	J.	9 46	81.	10 4	84.	4 4	14.	4 24	13.
16	V.	10 22	85	10 38	87	4 44	11.	5 2	10.
17	○	10 54	87.	11 10	89	5 19	9	5 37	8.
18	D.	11 26	89	11 42	90.	5 54	7.	6 12	7.
19	L.	11 56	90	....	.....	6 28	7	6 45	7.
20	M.	0 13	90.	0 29	89.	7 3	7.	7 21	8
21	M.	0 45	89	1 1	87.	7 39	8	7 56	9
22	J.	1 17	87	1 33	85.	8 13	10.	8 29	12
23	V.	1 51	84	2 11	82	8 47	13.	9 7	15
24	☾	2 34	79.	2 57	77.	9 28	17.	9 51	19
25	D.	3 25	75	3 58	74.	10 19	21.	10 52	22
26	L.	4 37	72.	5 18	74	11 29	23	....	.....
27	M.	6 1	74.	6 43	78	0 9	21.	0 51	20.
28	M.	7 25	79.	8 2	84.	1 33	17	2 11	14.
29	J.	8 34	86	9 3	90	2 45	11.	3 16	9.
30	V.	9 30	91.	9 55	94.	3 44	7	4 12	5.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	10 18	95	10 42	97	4 38	3	5 4	3
2	D.	11 4	97	11 26	97.	5 27	2	5 50	2
3	L.	11 47	96.	....	.....	6 14	1.	6 37	2.
4	M	0 8	96.	0 28	94.	7 0	3	7 22	5
5	M.	0 46	93	1 6	91	7 43	6.	8 3	8
6	J.	1 25	88	1 44	86	8 22	10.	8 39	12.
7	V.	2 2	82.	2 24	80	8 58	15.	9 18	18
8	☽	2 46	76	3 9	74	9 39	21.	10 2	23.
9	D.	3 38	70	4 10	69.	10 30	26	11 2	27
10	L.	4 47	66.	5 29	68.	11 39	29	....	.....
11	M.	6 11	67.	6 50	71	0 18	27.	1 0	27
12	M.	7 26	71.	7 59	75.	1 37	24	2 10	23
13	J.	8 26	76	8 49	80	2 40	20	3 4	18.
14	V.	9 10	81.	9 29	84.	3 27	15.	3 48	14.
15	S.	9 47	85.	10 5	87	4 7	12	4 26	11
16	○	10 23	88	10 39	89.	4 45	9	5 4	8.
17	L.	10 55	90.	11 12	91	5 20	7.	5 38	7.
18	M.	11 30	91.	11 46	91.	5 57	7	6 16	7
19	M.	....	.....	0 4	91.	6 34	7	6 54	7.
20	J.	0 22	91	0 40	90	7 14	8	7 33	8.
21	V.	0 57	88.	1 16	87.	7 54	9.	8 13	11
22	S.	1 35	85.	1 56	84.	8 32	13	8 53	14
23	D.	2 19	81.	2 45	80.	9 15	16.	9 40	18
24	☾	3 12	76.	3 46	76.	10 8	20.	10 40	20.
25	M.	4 25	75	5 4	76.	11 16	21.	11 54	20
26	M.	5 45	76	6 25	79.	....	.....	0 34	19.
27	J.	7 2	80.	7 39	84.	1 13	16.	1 50	15
28	V.	8 12	85.	8 40	89	2 22	11.	2 53	10.
29	S.	9 9	90	9 33	92.	3 22	8	3 49	7.
30	●	9 57	93.	10 21	94.	4 14	5.	4 40	5.
31	L.	10 42	95	11 3	95	5 4	4	5 27	4.

moyen du lieu, ajouter: 4m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 25	94.	11 44	94	5 49	4	6 12	5
2	M.	....	.....	0 5	93	6 34	6	6 56	7
3	J.	0 25	91	0 44	90	7 18	8	7 39	9
4	V.	1 2	87	1 20	86.	7 59	11.	8 17	13
5	S.	1 40	83	1 58	81.	8 35	15.	8 54	17
6	D.	2 19	77	2 41	76.	9 14	20.	9 35	22
7	☽	3 4	72.	3 32	72	9 58	25	10 24	25
8	M.	4 2	68.	4 38	70	10 54	27.	11 28	26.
9	M.	5 15	68	5 51	70	....	.....	0 2	27.
10	J.	6 26	70	6 58	73.	0 37	25.	1 12	25
11	V.	7 30	75	7 59	77.	1 43	22	2 12	21
12	S.	8 24	79.	8 46	82	2 39	18	3 2	17
13	D.	9 8	84	9 28	86	3 24	14	3 46	13
14	L.	9 48	87	10 7	88.	4 7	11	4 28	10
15	☺	10 26	90	10 44	90.	4 48	8.	5 8	8
16	M.	11 3	92	11 24	92	5 28	7.	5 49	7
17	J.	11 43	92.	....	.....	6 11	7	6 32	7
18	V.	0 3	91.	0 24	92	6 54	7.	7 17	7.
19	S.	0 44	90	1 5	90	7 41	8.	8 3	9
20	D.	1 26	87.	1 48	87	8 24	11.	8 46	12
21	L.	2 13	84	2 38	84	9 10	14.	9 34	15
22	☾	3 5	80.	3 37	81	10 1	17.	10 30	17.
23	M.	4 10	78	4 45	79.	11 1	19.	11 35	18
24	J.	5 23	77.	5 59	80.	....	.....	0 10	19
25	V.	6 36	80	7 10	83	0 47	16.	1 23	16.
26	S.	7 46	84	8 16	86	1 56	14	2 28	13.
27	D.	8 46	87	9 12	88.	2 58	11	3 27	10.
28	L.	9 37	89.	10 1	90	3 53	9	4 19	8.
29	●	10 24	91.	10 45	91	4 42	8	5 7	7.
30	M.	11 6	92	11 27	90.	5 30	7.	5 53	7.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	11 47	91.	....	.....	6 15	8	6 36	8
2	V.	0 6	89	0 25	89.	6 56	9.	7 18	10
3	S.	0 44	87	1 2	87	7 39	12	7 58	12.
4	D.	1 19	84	1 37	84	8 16	14.	8 33	15
5	L.	1 56	80.	2 15	80.	8 50	18	9 9	18.
6	M.	2 35	76	2 55	76.	9 27	21.	9 48	22
7	☽	3 20	72.	3 46	73.	10 11	24.	10 36	24
8	J.	4 15	70.	4 45	72	11 4	26	11 32	24.
9	V.	5 17	70.	5 50	72.	....	.....	0 3	25.
10	S.	6 23	72.	6 55	75	0 35	23.	1 9	23.
11	D.	7 25	76	7 55	79	1 39	20.	2 8	20
12	L.	8 24	81	8 49	83	2 37	17	3 3	16
13	M.	9 12	85	9 35	86.	3 28	13.	3 52	12.
14	M.	9 59	88.	10 21	89.	4 17	10.	4 40	9
15	○	10 42	91.	11 5	92	5 4	8	5 28	7.
16	V.	11 27	93.	11 49	93	5 52	7	6 16	6.
17	S.	....	.....	0 12	94	6 41	6.	7 5	6
18	D.	0 35	92.	0 56	93.	7 30	7	7 55	7
19	L.	1 19	90.	1 42	91.	8 18	8	8 39	8.
20	M.	2 5	88	2 29	88	9 1	10.	9 25	11
21	☾	2 54	84.	3 21	84.	9 48	14	10 14	14
22	J.	3 50	81	4 21	81.	10 41	17	11 10	16.
23	V.	4 54	78.	5 28	79.	11 40	19	....	.....
24	S.	6 3	78	6 38	79.	0 14	17.	0 49	19
25	D.	7 15	79.	7 50	81	1 26	17	2 0	17.
26	L.	8 23	82.	8 54	83.	2 33	15.	3 6	15
27	M.	9 20	85	9 46	85.	3 34	13.	4 2	13
28	M.	10 9	87	10 32	87	4 28	12	4 52	11
29	●	10 53	88.	11 13	87.	5 16	10.	5 38	10
30	V.	11 33	89	11 51	87.	5 59	10	6 21	9.
31	S.	....	.....	0 11	89	6 41	10.	7 2	9.

moyen du lieu ajouter : 4^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	3 55	80.	4 22	80	11 2	19	11 30	20
2	D.	4 50	77	5 23	76.	11 59	22.	....	.....
3	L.	5 57	74.	6 30	75	0 34	23	1 10	24.
4	M.	7 3	74.	7 38	75	1 46	24	2 22	25
5	M.	8 12	76	8 42	76.	2 58	23.	3 31	23
6	J.	9 12	78.	9 40	78.	3 59	21.	4 27	20.
7	V.	10 6	81	10 29	81	4 52	19	5 15	18
8	S.	10 52	83	11 12	83	5 38	17.	5 58	16
9	●	11 30	85	11 47	84	6 17	15.	6 34	14.
10	L.	....	.....	0 4	86	6 53	14.	7 10	13.
11	M.	0 20	85	0 35	86	7 27	14	7 43	13
12	M.	0 50	85	1 5	86	7 59	14	8 16	13.
13	J.	1 19	84	1 35	85	8 32	15	8 48	14
14	V.	1 50	83	2 6	83.	9 2	16	9 18	15.
15	S.	2 24	81.	2 41	81.	9 34	17.	9 51	17.
16	D.	3 2	78.	3 22	78.	10 10	19.	10 31	20
17	☽	3 46	76.	4 12	76.	10 53	22	11 20	22.
18	M.	4 41	74.	5 13	74.	11 50	24	....	.....
19	M.	5 46	74	6 23	74.	0 23	23.	1 1	24
20	J.	7 0	76	7 36	77	1 41	22.	2 20	22
21	V.	8 13	79.	8 48	81.	2 57	19.	3 34	18
22	S.	9 22	84.	9 54	86	4 7	15.	4 39	13.
23	○	10 25	89	10 54	89	5 8	11	5 36	8.
24	L.	11 20	91.	11 46	91.	6 3	7	6 29	5.
25	M.	....	.....	0 9	93.	6 55	5	7 19	4
26	M.	0 32	92.	0 53	93.	7 42	4.	8 5	4
27	J.	1 13	92	1 34	92.	8 28	5.	8 49	5.
28	V.	1 54	89.	2 14	89.	9 8	8	9 27	9
29	S.	2 35	86.	2 57	85.	9 46	12.	10 6	14
30	☾	3 18	82	3 43	80.	10 27	17	10 50	18.
31	L.	4 8	77	4 35	75	11 15	22	11 44	23.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 7	72.	5 42	70.	....	.....	0 18	26.
2	M.	6 18	70	6 57	69	0 56	27	1 36	28
3	J.	7 35	71	8 12	71.	2 18	27	2 56	26.
4	V.	8 48	74	9 18	75	3 33	25	4 4	23
5	S.	9 45	77.	10 10	78	4 33	21.	4 57	19.
6	D.	10 33	81	10 53	81	5 19	18.	5 40	16.
7	L.	11 11	83.	11 29	83.	5 58	16	6 15	14
8	●	11 45	85.	....	.....	6 33	13.	6 50	12
9	M.	0 1	85	0 15	86.	7 5	12	7 22	10.
10	J.	0 31	86	0 44	87	7 37	11	7 53	10
11	V.	0 59	86	1 13	87	8 9	11	8 25	10.
12	S.	1 28	85.	1 42	86	8 40	12	8 55	12
13	D.	1 59	84	2 15	84	9 11	13.	9 27	14
14	L.	2 34	82	2 52	81.	9 44	16	10 2	17
15	☽	3 14	78.	3 37	77.	10 23	19	10 46	20
16	M.	4 4	75.	4 35	74	11 13	22	11 46	23.
17	J.	5 11	73	5 50	72.	....	.....	0 24	24.
18	V.	6 32	73.	7 13	74.	1 8	24	1 52	23
19	S.	7 55	78	8 31	79.	2 36	21	3 17	18.
20	D.	9 8	83.	9 42	84.	3 52	16.	4 26	13.
21	L.	10 11	88	10 41	89	4 56	11	5 24	8
22	○	11 7	91.	11 31	91.	5 50	6.	6 14	4.
23	M.	11 53	93.	....	.....	6 38	4.	7 1	3.
24	J.	0 14	92.	0 35	93.	7 24	3.	7 45	3.
25	V.	0 54	92	1 12	92.	8 5	4.	8 26	5
26	S.	1 31	90	1 48	89.	8 44	7	9 2	8
27	D.	2 7	86.	2 27	85.	9 20	11	9 38	13
28	L.	2 45	82.	3 7	80	9 56	16	10 15	18.

moyen du lieu, ajouter : 6^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	3 28	77	3 54	74	10 37	21	11 0	24
2	M.	4 20	71.	4 52	68.	11 29	26.	....	.....
3	J.	5 30	67.	6 10	66	0 4	28.	0 45	29.
4	V.	6 55	67	7 36	67.	1 31	30	2 17	29
5	S.	8 14	71	8 45	72	2 58	27.	3 33	25
6	D.	9 16	75	9 41	76	4 3	23.	4 29	20.
7	L.	10 3	79	10 25	80	4 52	19.	5 12	17
8	M.	10 44	83	11 1	83.	5 31	16	5 49	13.
9	●	11 18	85.	11 35	86	6 6	12.	6 23	10.
10	J.	11 50	87	....	.....	6 38	10.	6 55	9
11	V.	0 6	87	0 21	88.	7 12	9	7 28	8
12	S.	0 36	87.	0 51	88.	7 44	8.	8 0	8
13	D.	1 5	87.	1 20	87.	8 16	9	8 32	9.
14	L.	1 36	86.	1 53	85.	8 49	10.	9 6	12
15	M.	2 10	84	2 31	82.	9 23	13.	9 43	15.
16	M.	2 53	80.	3 16	78.	10 3	17.	10 26	19
17	☽	3 44	77	4 15	74.	10 54	21	11 26	23
18	V.	4 51	73.	5 32	72.	....	.....	0 5	23.
19	S.	6 15	74	6 59	74.	0 50	24	1 36	22.
20	D.	7 40	77.	8 17	79	2 21	21	3 2	18
21	L.	8 52	83	9 25	84.	3 38	16	4 10	13
22	M.	9 54	87.	10 20	88.	4 40	11	5 6	8
23	○	10 47	90	11 11	90.	5 31	7	5 55	5
24	J.	11 33	92.	11 53	92	6 18	5	6 40	4
25	V.	....	.....	0 13	92.	7 0	4.	7 20	4
26	S.	0 31	91	0 49	90.	7 40	5.	7 59	6
27	D.	1 5	89.	1 24	88.	8 19	7.	8 37	9
28	L.	1 40	86.	1 59	84.	8 54	11.	9 12	13.
29	M.	2 17	82.	2 37	79.	9 29	16	9 47	18.
30	M.	2 57	77.	3 18	74	10 6	20.	10 27	23.
31	☾	3 43	72.	4 13	69	10 52	25.	11 22	28.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	4 46	68	5 25	65.	11 58	29.	....	.....
2	S.	6 7	67	6 47	66	0 41	30.	1 25	29.
3	D.	7 24	69	7 59	70	2 6	29	2 44	26
4	L.	8 30	74	8 57	75	3 19	24.	3 47	21.
5	M.	9 21	78	9 44	79	4 11	20	4 34	17.
6	M.	10 5	82	10 25	83	4 54	16.	5 13	14
7	J.	10 44	85.	11 2	86	5 31	13	5 50	10.
8	●	11 20	87.	11 36	88	6 7	10	6 24	8.
9	S.	11 53	89	....	.....	6 41	8	6 59	7
10	D.	0 11	89	0 27	89	7 17	7.	7 35	7.
11	L.	0 43	89	1 0	88	7 53	8	8 12	8.
12	M.	1 18	87.	1 36	86.	8 32	9.	8 50	11
13	M.	1 55	85.	2 16	83.	9 9	12.	9 30	15
14	J.	2 38	82	3 6	79	9 52	16	10 17	18.
15	☽	3 34	78	4 7	75.	10 46	19.	11 19	22
16	S.	4 45	75.	5 25	73.	11 57	21.	....	.....
17	D.	6 5	75.	6 46	75.	0 40	22.	1 24	20.
18	L.	7 24	78.	7 59	79.	2 6	20	2 44	17.
19	M.	8 32	83	9 2	83.	3 19	16	3 50	13
20	M.	9 30	86.	9 58	87	4 18	12.	4 44	9.
21	J.	10 24	88.	10 47	89	5 9	9	5 32	7
22	○	11 9	89,	11 31	89.	5 54	7	6 15	6.
23	S.	11 50	89.	....	.....	6 36	6.	6 56	6.
24	D.	0 9	89.	0 27	88.	7 16	7.	7 35	8.
25	L.	0 43	88	1 1	86.	7 53	9.	8 13	11
26	M.	1 18	85.	1 35	83.	8 32	12.	8 48	14.
27	M.	1 52	82.	2 10	79.	9 6	16	9 23	18.
28	J.	2 31	78.	2 51	75	9 42	19.	10 2	22.
29	V.	3 14	74.	3 39	70.	10 23	23.	10 47	26.
30	☾	4 7	70.	4 40	67	11 17	27	11 51	29

moyen du lieu, ajouter : 6^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	5 17	68.	5 52	67	....	.....	0 28	28
2	L.	6 29	69.	7 2	69.	1 7	28.	1 45	26
3	M.	7 33	72.	8 2	73.	2 19	25.	2 51	22.
4	M.	8 28	77	8 53	78	3 19	21.	3 43	18.
5	J.	9 17	80.	9 41	82	4 7	17.	4 29	15
6	V.	10 2	84	10 24	85.	4 51	14	5 12	12
7	●	10 45	86.	11 7	87.	5 31	11	5 52	9
8	D.	11 27	88	11 45	89	6 12	8.	6 32	8
9	L.	....	.....	0 5	89	6 52	7.	7 13	7.
10	M.	0 24	89.	0 44	88.	7 34	7	7 55	8
11	M.	1 4	88.	1 24	87	8 17	8.	8 40	10.
12	J.	1 45	86.	2 8	84.	9 1	11	9 24	13.
13	V.	2 33	84	3 1	81	9 47	14.	10 13	17
14	☽	3 30	80.	4 1	77.	10 41	17	11 11	19.
15	D.	4 35	78	5 12	76	11 46	19	....	.....
16	L.	5 49	77.	6 25	76.	0 24	20.	1 3	19
17	M.	6 59	79	7 32	79	1 41	19.	2 17	17
18	M.	8 4	81.	8 34	82	2 51	17	3 22	15
19	J.	9 5	83.	9 32	84.	3 52	15	4 20	12.
20	V.	9 58	85.	10 23	86	4 44	12.	5 9	11
21	○	10 47	86	11 9	86.	5 32	11	5 54	10.
22	D.	11 30	86.	11 49	87	6 15	10.	6 35	10.
23	L.	....	.....	0 7	86	6 55	10.	7 15	11.
24	M.	0 26	86	0 43	84.	7 34	11.	7 52	13.
25	M.	0 59	84.	1 16	82.	8 10	13.	8 29	15.
26	J.	1 33	82.	1 50	80	8 46	15.	9 4	18
27	V.	2 8	80	2 29	77	9 21	18	9 39	20.
28	S.	2 48	77	3 11	74	9 58	20.	10 19	23.
29	☾	3 34	74	4 0	71	10 42	23.	11 7	25.
30	L.	4 27	72	4 59	69.	11 35	25	....	.....
31	M.	5 31	71.	6 3	70.	0 8	26.	0 42	25

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 33	72.	7 4	73	1 15	25.	1 48	23
2	J.	7 34	75.	8 1	77	2 21	22.	2 51	20
3	V.	8 28	79	8 54	80.	3 18	19	3 44	16.
4	S.	9 21	82.	9 46	84	4 10	16	4 35	13.
5	D.	10 11	85.	10 37	87	4 58	12.	5 22	11
6	●	11 1	87	11 24	89	5 46	9.	6 8	8.
7	M.	11 47	89	....	.....	6 31	7.	6 56	7.
8	M.	0 11	89.	0 32	89	7 20	7	7 44	7.
9	J.	0 55	89.	1 16	88	8 8	7	8 32	9
10	V.	1 38	88.	2 3	86.	8 55	9	9 18	11.
11	S.	2 27	86.	2 52	83.	9 40	11.	10 4	14
12	☽	3 19	84	3 49	80.	10 31	14.	10 58	17
13	L.	4 19	81	4 50	78	11 28	17	....	.....
14	M.	5 24	78.	5 57	77	0 1	19	0 35	18.
15	M.	6 30	78	7 1	77	1 10	20	1 45	19
16	J.	7 34	78	8 6	78.	2 19	19.	2 53	18
17	V.	8 37	79.	9 7	80.	3 25	18	3 54	16.
18	S.	9 34	81.	10 1	82.	4 22	16.	4 47	15.
19	D.	10 27	82.	10 50	84	5 12	15	5 35	14
20	○	11 12	83.	11 33	85	5 58	13.	6 19	13.
21	M.	11 51	84	....	.....	6 38	13	6 57	13.
22	M.	0 9	85	0 26	83.	7 16	13	7 34	14
23	J.	0 43	84.	0 59	83	7 52	13.	8 10	15
24	V.	1 15	83.	1 31	81.	8 28	14.	8 44	16
25	S.	1 48	82	2 5	79.	9 0	16	9 17	18
26	D.	2 23	80	2 41	77.	9 34	18	9 51	20
27	L.	3 2	77.	3 22	75	10 10	20	10 30	22
28	☾	3 45	75.	4 10	73.	10 52	21.	11 16	23.
29	M.	4 36	74	5 7	72.	11 44	23	....	.....
30	J.	5 38	73	6 9	73	0 16	24.	0 50	23

moyen du lieu, ajouter : 6m

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	6 40	74.	7 12	75	1 23	23.	1 57	21.
2	S.	7 43	77	8 14	78.	2 30	21	3 2	19
3	D.	8 44	80.	9 16	83	3 33	17.	4 3	15.
4	L.	9 44	84	10 13	86.	4 30	14	4 57	12
5	●	10 41	87	11 7	89.	5 24	10.	5 50	9
6	M.	11 34	89.	11 58	90.	6 17	7	6 43	7
7	J.	....	.....	0 21	90	7 7	6	7 32	6
8	V.	0 44	91.	1 5	90	7 57	5.	8 21	6.
9	S.	1 29	90.	1 50	89	8 44	6.	9 6	8.
10	D.	2 13	89	2 37	86.	9 27	8.	9 49	11.
11	L.	3 2	86	3 27	83	10 12	12	10 36	15.
12	☽	3 54	82.	4 22	79	11 1	16	11 30	19
13	M.	4 52	78.	5 23	76	....	.....	0 1	19.
14	J.	5 56	75.	6 30	74.	0 34	21.	1 10	21.
15	V.	7 3	74.	7 37	75	1 46	22.	2 22	21.
16	S.	8 12	75.	8 43	77	2 57	22	3 31	20.
17	D.	9 14	77.	9 42	79.	4 1	20	4 29	19
18	L.	10 9	79.	10 33	82	4 55	18	5 18	17
19	M.	10 55	81.	11 15	83.	5 41	15.	6 1	15.
20	○	11 34	83	11 52	85	6 21	14	6 40	14
21	J.	....	.....	0 9	83.	6 57	13	7 15	13.
22	V.	0 25	85.	0 40	84	7 32	12.	7 48	13.
23	S.	0 55	85.	1 10	83.	8 5	12.	8 21	14
24	D.	1 24	84.	1 40	82.	8 37	13.	8 52	15
25	L.	1 56	83	2 12	81	9 8	15	9 24	16.
26	M.	2 30	81	2 48	78.	9 40	17	9 57	19
27	M.	3 9	78.	3 30	76.	10 16	19	10 38	21
28	☾	3 54	76	4 20	74	11 0	21.	11 28	23.
29	V.	4 49	73.	5 21	73	11 58	23.	....	.....
30	S.	5 56	73.	6 30	74	0 33	24	1 10	23
31	D.	7 7	75.	7 43	77.	1 48	22.	2 27	20.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	8 17	79	8 52	82	3 4	19.	3 38	17.
2	M.	9 25	83.	9 55	86.	4 10	15	4 40	13
3	●	10 26	87.	10 54	90	5 9	10.	5 36	8.
4	J.	11 20	90	11 45	92.	6 3	6.	6 29	5.
5	V.	....	.....	0 8	92	6 53	4	7 18	4.
6	S.	0 31	93.	0 52	92	7 41	4	8 5	4.
7	D.	1 13	93	1 33	90	8 28	4.	8 48	6.
8	L.	1 54	90	2 14	88	9 8	7	9 28	10
9	M.	2 37	87	3 0	84	9 49	11.	10 9	14.
10	☽	3 22	82.	3 48	78.	10 31	16.	10 56	19.
11	J.	4 15	77	4 46	74.	11 23	21	11 55	24
12	V.	5 19	73	5 55	71.	....	.....	0 31	25
13	S.	6 31	70.	7 10	72	1 10	26	1 50	26
14	D.	7 46	72	8 21	74.	2 31	25.	3 7	24.
15	L.	8 54	74.	9 22	77.	3 41	23	4 10	21.
16	M.	9 50	78	10 11	81	4 37	19.	4 59	18.
17	M.	10 34	81	10 54	83.	5 21	16.	5 41	16
18	○	11 13	83	11 30	85	6 0	14	6 18	14
19	V.	11 47	84.	....	.....	6 34	12.	6 52	12.
20	S.	0 3	86	0 17	85.	7 7	11	7 23	11.
21	D.	0 32	86.	0 46	86	7 39	10.	7 54	11.
22	L.	1 0	86.	1 15	85.	8 10	11	8 27	12.
23	M.	1 30	85.	1 44	84	8 42	12.	8 57	14
24	M.	2 1	83.	2 17	82	9 12	15	9 29	16.
25	J.	2 36	81	2 56	79	9 46	17.	10 5	19
26	☾	3 17	77.	3 43	76	10 27	20.	10 52	22.
27	S.	4 12	74.	4 45	73.	11 21	23.	11 56	24.
28	D.	5 22	72.	6 2	73.	....	.....	0 37	24.
29	L.	6 41	74	7 22	77	1 19	24	2 2	22.
30	M.	7 59	78	8 34	82	2 43	20	3 20	18
31	M.	9 8	83.	9 41	87	3 54	15	4 25	12.

moyen du lieu, ajouter : 6m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	10 10	88	10 37	92.	4 55	9.	5 22	7.
2	●	11 2	91.	11 27	93.	5 46	5.	6 10	5
3	S.	11 50	93	....	.....	6 34	3.	6 58	3.
4	D.	0 12	94	0 32	93	7 21	3	7 43	4
5	L.	0 53	93.	1 11	91,	8 4	4	8 25	6
6	M.	1 31	90.	1 50	88.	8 45	7	9 4	10
7	M.	2 8	87	2 30	84	9 22	12	9 41	15
8	J.	2 51	82	3 14	79	10 2	17.	10 23	20
9	☽	3 39	76	4 7	73.	10 47	23	11 17	25.
10	S.	4 40	70.	5 17	70	11 51	28	....	.....
11	D.	5 56	68	6 39	69.	0 31	29	1 14	29.
12	L.	7 18	69.	7 55	72.	1 59	28.	2 39	27.
13	M.	8 28	73	8 56	76.	3 15	24.	3 44	23.
14	M.	9 21	77	9 45	80	4 10	20.	4 34	19.
15	J.	10 7	80.	10 26	83	4 55	17.	5 14	16.
16	V.	10 45	83.	11 2	85.	5 32	14.	5 50	13.
17	○	11 18	86	11 35	87	6 6	12	6 23	11.
18	D.	11 50	87	....	.....	6 38	10	6 55	10.
19	L.	0 6	88	0 19	87.	7 11	9.	7 26	10
20	M.	0 34	88	0 49	87	7 42	9.	7 58	10.
21	M.	1 4	87	1 19	86	8 15	11	8 32	12
22	J.	1 35	85.	1 51	84	8 48	13.	9 5	15
23	V.	2 9	82.	2 31	81	9 23	16.	9 43	18
24	☾	2 54	78.	3 18	77.	10 5	20	10 30	21.
25	D.	3 49	75	4 23	74.	10 59	24	11 35	24.
26	L.	5 3	73	5 44	74	....	.....	0 17	25.
27	M.	6 27	74.	7 7	77.	1 2	24	1 46	23
28	M.	7 45	79	8 19	83	2 29	20	3 6	17.
29	J.	8 51	84.	9 21	87.	3 38	14.	4 8	12.
30	V.	9 50	89	10 17	91	4 36	9.	5 2	7.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	10 42	91.	11 7	93	5 27	5.	5 51	5
2	D.	11 29	93	11 50	93.	6 13	4	6 35	4
3	L.	......	.....	0 11	93	6 57	4	7 19	5
4	M.	0 30	92.	0 48	91	7 39	5.	7 59	7
5	M.	1 5	90	1 24	88.	8 19	8.	8 38	11
6	J.	1 43	86.	2 2	84.	8 57	13.	9 14	15.
7	V.	2 21	81.	2 43	79	9 34	18.	9 55	20.
8	☽	3 7	76	3 31	74	10 16	24	10 41	26
9	D.	4 1	70.	4 35	70	11 11	29	11 47	29.
10	L.	5 13	67	5 55	69	....	.....	0 28	30.
11	M.	6 36	68	7 13	71.	1 12	30	1 54	29.
12	M.	7 46	72	8 17	75.	2 32	26.	3 5	25.
13	J.	8 43	76	9 7	79	3 34	22.	3 57	21
14	V.	9 28	80.	9 49	83	4 19	18.	4 39	17.
15	S.	10 8	84	10 27	85.	4 57	15	5 15	14
16	○	10 46	86.	11 3	87.	5 33	12	5 51	11.
17	L.	11 19	88	11 37	88.	6 7	10	6 24	10
18	M.	11 54	89	....	.....	6 42	9.	6 59	9.
19	M.	0 10	89	0 26	89	7 16	9.	7 34	9.
20	J.	0 43	88.	0 59	88	7 52	10.	8 10	11.
21	V.	1 16	86.	1 34	86	8 30	12.	8 48	14
22	S.	1 53	84	2 14	83	9 7	16	9 29	17
23	D.	2 38	80.	3 6	79.	9 52	19.	10 17	20.
24	☾	3 35	77	4 10	76.	10 47	23	11 23	23
25	M.	4 50	74.	5 30	76.	....	.....	0 3	24
26	M.	6 11	76	6 50	78.	0 46	22.	1 29	22
27	J.	7 25	79.	7 58	83	2 8	19	2 44	18
28	V.	8 29	84	8 58	87	3 17	14.	3 47	13.
29	S.	9 27	87.	9 53	89.	4 14	10.	4 40	10
30	●	10 19	90	10 44	91	5 5	7.	5 29	7.
31	L.	11 7	91.	11 28	91.	5 51	6.	6 13	6.

moyen du lieu, ajouter : 6^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 49	91	....	.....	6 34	6.	6 55	7
2	M.	0 8	90.	0 27	90	7 16	8	7 36	9
3	J.	0 45	88.	1 4	88	7 56	11	8 15	12
4	V.	1 20	85.	1 38	85	8 34	14.	8 52	16
5	S.	1 58	82	2 17	80.	9 11	18.	9 30	20
6	D.	2 38	77	3 2	76.	9 50	23	10 12	24.
7	☽	3 26	73	3 56	72.	10 37	27.	11 5	28
8	M.	4 28	69	5 4	70.	11 38	30	......	.....
9	M.	5 41	68.	6 16	70.	0 16	29.	0 55	30
10	J.	6 51	70.	7 21	73.	1 32	28	2 7	27.
11	V.	7 49	74.	8 17	77.	2 38	24.	3 7	23.
12	S.	8 41	78.	9 3	81	3 33	20.	3 55	19.
13	D.	9 26	82.	9 48	84.	4 17	17	4 37	16
14	L.	10 9	85.	10 29	86.	4 57	14	5 17	13
15	○	10 49	87.	11 9	88.	5 36	11.	5 55	11
16	M.	11 28	89	11 48	89	6 14	10	6 34	9.
17	J.	......	.....	0 7	89.	6 54	9.	7 14	9
18	V.	0 25	89	0 44	89.	7 34	10	7 55	10
19	S.	1 4	88	1 23	87.	8 17	11.	8 38	12
20	D.	1 44	85.	2 7	85.	9 0	14.	9 22	15
21	L.	2 33	82.	2 59	82.	9 46	17.	10 11	18
22	☾	3 27	79.	4 0	80	10 39	20	11 11	20
23	M.	4 35	77.	5 12	78.	11 46	22	......	.....
24	J.	5 49	77.	6 25	79.	0 24	20.	1 3	21.
25	V.	7 0	79	7 32	82.	1 42	19.	2 18	19
26	S.	8 4	82.	8 33	84.	2 51	17	3 22	16.
27	D.	9 3	85.	9 30	86.	3 51	14	4 19	13.
28	L.	9 58	87.	10 23	88	4 44	12	5 9	11.
29	●	10 47	89	11 10	88.	5 31	10.	5 54	10.
30	M.	11 31	89	11 51	88.	6 17	10.	6 37	10.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	....	.....	0 11	89	6 58	11	7 18	11
2	V.	0 28	87	0 45	87	7 36	12.	7 56	13
3	S.	1 4	85.	1 20	85.	8 15	15	8 33	15.
4	D.	1 37	82.	1 55	82.	8 51	17.	9 8	18
5	L.	2 14	79.	2 34	79.	9 26	20.	9 45	21
6	M.	2 55	76	3 16	76.	10 4	24	10 26	24.
7	☽	3 43	73	4 10	73.	10 51	27	11 18	26.
8	J.	4 40	71	5 12	72.	11 49	28.	....	.....
9	V.	5 43	71	6 15	72.	0 21	27.	0 56	28.
10	S.	6 48	73	7 18	75	1 30	26	2 4	26
11	D.	7 45	76	8 13	78	2 34	23	3 3	22.
12	L.	8 41	80	9 7	81.	3 31	19.	3 56	19
13	M.	9 30	83.	9 55	85	4 20	16.	4 43	15.
14	M.	10 20	86.	10 44	87	5 7	13.	5 29	12
15	○	11 7	89	11 30	89	5 51	11	6 14	9.
16	V.	11 51	90	....	.....	6 36	9.	6 59	8.
17	S.	0 13	89.	0 33	90.	7 22	8.	7 44	8
18	D.	0 55	89.	1 15	90	8 7	9.	8 31	9
19	L.	1 37	88.	2 0	89	8 53	11	9 15	11.
20	M.	2 24	86	2 49	86.	9 38	13.	10 2	14
21	☾	3 16	83	3 44	83.	10 26	17	10 54	17
22	J.	4 15	80	4 46	80.	11 24	19.	11 56	19.
23	V.	5 20	78	5 54	79	....	.....	0 31	21.
24	S.	6 29	78	7 2	79	1 8	20.	1 44	21.
25	D.	7 36	79	8 8	80	2 21	20	2 55	20
26	L.	8 40	81.	9 11	82	3 27	18.	3 58	18
27	M.	9 40	83.	10 7	84	4 26	16.	4 53	16
28	M.	10 32	85.	10 56	85.	5 17	15	5 41	14
29	●	11 17	86.	11 38	86	6 3	13.	6 24	13
30	V.	11 57	87	....	.....	6 44	13	7 3	12.
31	S.	0 14	86	0 32	87	7 22	13.	7 41	12.

moyen du lieu, ajouter : 6m

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	PLEINES MERS. MATIN. Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	PLEINES MERS. SOIR. Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	BASSES MERS. MATIN. Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	BASSES MERS. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	4 17	63	4 45	62.	11 17	13.	11 46	14.
2	D.	5 15	60.	5 49	60	....	.....	0 16	16.
3	L.	6 24	58.	6 59	59	0 50	16.	1 27	17.
4	M.	7 35	58.	8 10	59	2 2	17.	2 33	18
5	M.	8 42	59.	9 11	60	3 14	17	3 45	16.
6	J.	9 38	61.	10 2	61.	4 14	15.	4 41	15
7	V.	10 26	63	10 47	63	5 5	13.	5 28	13
8	S.	11 7	65	11 26	64.	5 49	12.	6 9	11.
9	●	11 43	66	....	.....	6 27	11.	6 44	10.
10	L.	0 1	65.	0 17	67	7 2	10.	7 18	10
11	M.	0 34	66	0 50	67	7 34	10.	7 50	9.
12	M.	1 6	66	1 23	67	8 5	10.	8 22	9.
13	J.	1 38	65.	1 55	66	8 37	11	8 54	10.
14	V.	2 11	64.	2 27	65	9 9	11.	9 25	11.
15	S.	2 45	63.	3 3	63.	9 43	12.	10 1	12.
16	D.	3 24	62	3 45	62	10 22	14	10 43	14.
17	☽	4 8	60	4 35	60	11 7	16	11 36	16.
18	M.	5 5	58.	5 38	58.	....	.....	0 7	17
19	M.	6 13	58.	6 52	58.	0 40	17	1 17	17.
20	J.	7 32	59.	8 8	60.	1 57	16.	2 36	16
21	V.	8 43	62.	9 16	63.	3 13	14	3 49	12.
22	S.	9 47	66	10 16	67	4 21	11.	4 52	9.
23	○	10 43	69.	11 9	69.	5 20	8.	5 48	7.
24	L.	11 34	71.	11 59	71	6 14	6.	6 39	5
25	M.	....	.....	0 22	72.	7 4	5	7 27	4
26	M.	0 46	72	1 9	72.	7 49	4.	8 11	4
27	J.	1 31	71.	1 54	72	8 33	5	8 55	5
28	V.	2 15	70	2 35	70	9 15	7	9 36	7.
29	S.	2 57	67.	3 19	66.	9 56	9	10 17	10
30	☾	3 41	63.	4 6	63	10 40	12	11 4	13.
31	L.	4 31	60.	4 59	58.	11 31	16	....	.....

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 32	57.	6 8	56	0 1	17	0 35	19
2	M.	6 47	55.	7 29	55	1 12	19	1 53	20
3	J.	8 7	56.	8 42	56.	2 34	19.	3 12	18.
4	V.	9 16	58.	9 43	58.	3 48	18	4 18	17
5	S.	10 7	61	10 30	61.	4 46	15.	5 10	14
6	D.	10 50	63	11 8	63.	5 32	13	5 51	12
7	L.	11 25	65	11 42	65	6 9	11.	6 26	10
8	●	11 58	66.	....	.....	6 43	10	6 59	9
9	M.	0 14	66.	0 29	67.	7 14	9	7 29	8.
10	J.	0 45	67	1 0	68	7 44	8.	8 0	8
11	V.	1 16	67	1 31	68	8 15	8.	8 30	8.
12	S.	1 47	66.	2 2	67	8 45	9	9 1	9
13	D.	2 20	65.	2 36	65.	9 18	10	9 36	10.
14	L.	2 56	64	3 14	63.	9 54	11.	10 13	12
15	☽	3 36	61.	4 0	61	10 35	13.	11 0	14.
16	M.	4 27	59.	4 59	58.	11 29	16	....	.....
17	J.	5 36	57.	6 17	57.	0 3	17	0 41	17.
18	V.	7 2	58	7 45	58.	1 25	17.	2 9	16.
19	S.	8 26	61	9 1	62	2 52	15.	3 32	13.
20	D.	9 34	65	10 4	66	4 6	11.	4 40	10
21	L.	10 31	68.	10 57	69.	5 9	8.	5 36	7
22	○	11 21	71	11 44	71	6 2	6	6 25	4.
23	M.	....	.....	0 6	72.	6 48	4.	7 10	3.
24	J.	0 28	72	0 50	72.	7 31	3.	7 52	3.
25	V.	1 10	71.	1 30	72	8 11	4.	8 31	4.
26	S.	1 50	70.	2 9	70	8 50	6.	9 9	7
27	D.	2 29	67.	2 48	66.	9 28	8.	9 47	9.
28	L.	3 7	64	3 29	62.	10 6	11.	10 26	13

moyen du lieu, ajouter : 7m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	3 51	60.	4 16	58	10 50	15.	11 15	17.
2	M.	4 43	56.	5 17	54.	11 45	19	....	.....
3	J.	5 57	54	6 38	53.	0 21	20.	1 2	21
4	V.	7 27	54	8 8	54	1 48	21	2 33	20.
5	S.	8 44	56	9 14	57	3 14	19.	3 48	18
6	D.	9 41	59	10 3	59.	4 17	17	4 43	15
7	L.	10 24	62	10 43	62.	5 5	14	5 25	12
8	M.	11 0	64.	11 16	65	5 43	11.	6 0	10
9	●	11 32	66.	11 48	67	6 17	9.	6 33	8.
10	J.	....	.....	0 3	68	6 48	8	7 4	7.
11	V.	0 19	68	0 35	69	7 20	7.	7 35	7
12	S.	0 51	68.	1 7	69	7 51	7	8 6	7
13	D.	1 23	68.	1 39	68.	8 22	7.	8 38	7.
14	L.	1 56	67.	2 14	66.	8 55	8.	9 12	9
15	M.	2 32	65.	2 52	64.	9 31	10	9 52	11
16	M.	3 15	63	3 38	61.	10 14	12	10 39	13.
17	☽	4 7	60.	4 38	58.	11 8	15.	11 41	16.
18	V.	5 16	58	5 59	57	....	.....	0 22	17
19	S.	6 44	58	7 31	58.	1 6	17	1 53	16.
20	D.	8 12	61	8 47	62	2 37	15.	3 17	13
21	L.	9 20	64.	9 49	65.	3 53	11.	4 24	9.
22	M.	10 16	68.	10 39	69	4 53	8.	5 18	7
23	○	11 3	70.	11 25	71	5 43	6.	6 7	4.
24	J.	11 46	71.	....	.....	6 28	4.	6 49	4
25	V.	0 6	71.	0 26	72	7 9	4.	7 28	4
26	S	0 45	71	1 5	71	7 47	5	8 5	5.
27	D.	1 23	70	1 43	69	8 24	6.	8 43	7.
28	L.	2 0	67.	2 20	66	9 0	8.	9 19	10
29	M.	2 38	64	2 59	62.	9 37	11.	9 57	13
30	M.	3 19	61	3 41	58.	10 17	15	10 40	17
31	☾	4 6	57.	4 36	55	11 6	18	11 38	20

Pour avoir l'heure en temps

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Pleines mers. Matin. Hauteurs.	Pleines mers. Soir. Heure légale.	Pleines mers. Soir. Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Basses mers. Matin. Hauteurs.	Basses mers. Soir. Heure légale.	Basses mers. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 10	54.	5 51	53	....	.....	0 15	20.
2	S.	6 35	54	7 17	53.	0 57	21.	1 41	20.
3	D.	7 56	55	8 30	55.	2 22	20.	3 0	18.
4	L.	9 0	58	9 24	59	3 34	17.	4 1	16
5	M.	9 46	61.	10 6	62	4 25	14.	4 47	12.
6	M.	10 25	64	10 43	65	5 7	11.	5 26	10
7	J.	11 0	66.	11 17	67	5 43	9.	6 2	8.
8	●	11 34	68	11 49	68.	6 18	8	6 34	7
9	S.	....	.....	0 6	69.	6 50	7	7 8	6.
10	D.	0 24	69.	0 41	69.	7 25	6.	7 42	6.
11	L.	0 59	69.	1 17	69	8 0	7	8 18	7.
12	M.	1 36	68.	1 56	67.	8 37	8	8 56	8.
13	M.	2 16	66.	2 37	65	9 16	9.	9 38	11
14	J.	3 0	64	3 28	62	10 2	11.	10 29	13
15	☽	3 57	61.	4 30	59.	11 0	14	11 35	16
16	S.	5 9	59.	5 51	58	....	.....	0 14	16
17	D.	6 33	59.	7 16	59.	0 56	16.	1 40	15
18	L.	7 56	61.	8 30	62	2 22	14.	3 0	12
19	M.	9 2	64.	9 29	65	3 34	11.	4 4	9.
20	M.	9 54	67.	10 19	68	4 32	9	4 58	8
21	J.	10 42	69.	11 3	69.	5 21	7.	5 44	6.
22	○	11 23	70	11 44	70	6 6	6.	6 26	6
23	S.	....	.....	0 3	70	6 46	6	7 5	6
24	D.	0 22	70	0 41	69.	7 24	6.	7 42	7.
25	L.	0 59	68.	1 18	67.	8 0	8	8 19	8.
26	M.	1 37	66.	1 55	65	8 37	9	8 54	11
27	M.	2 13	64	2 32	62.	9 12	11.	9 31	13
28	J.	2 52	61.	3 13	59	9 51	14	10 13	16.
29	V.	3 36	58.	4 2	56	10 36	17	11 2	18.
30	☾	4 30	56	5 4	54	11 33	19	....	.....

moyen du lieu, ajouter : 7m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	5 43	54.	6 19	54	0 8	20.	0 45	20
2	L.	6 58	55.	7 34	55.	1 24	20	2 1	18.
3	M	8 5	57.	8 33	58	2 35	18	3 7	16.
4	M.	8 57	60.	9 21	61	3 34	15.	3 58	13
5	J.	9 42	63	10 3	64	4 21	12.	4 43	11
6	V.	10 23	65.	10 42	66.	5 4	10.	5 24	9
7	🌑	11 1	67.	11 21	68.	5 43	8.	6 4	7.
8	D.	11 40	69	11 58	69.	6 23	7.	6 42	7
9	L.	....	.....	0 18	69.	7 1	6.	7 21	6.
10	M.	0 38	70	1 0	69	7 41	6.	8 1	7
11	M.	1 21	69.	1 43	68	8 23	7.	8 45	8.
12	J.	2 5	67.	2 30	65.	9 8	8.	9 32	10
13	V.	2 55	65.	3 23	63	9 57	10.	10 25	12
14	☽	3 53	63	4 24	61	10 55	12	11 27	14
15	D.	4 59	61.	5 37	59.	....	.....	0 3	13.
16	L	6 16	61	6 54	60	0 41	15	1 19	13.
17	M.	7 31	62	8 4	62	1 57	14	2 33	12
18	M.	8 35	63.	9 4	64	3 7	12	3 37	11
19	J.	9 31	65	9 55	65.	4 6	11	4 34	9.
20	V.	10 19	66.	10 41	67	4 58	9.	5 21	8.
21	🌕	11 3	67	11 23	67.	5 44	8.	6 6	8
22	D.	11 43	67.	....	.....	6 26	8	6 45	8.
23	L.	0 2	68	0 20	67	7 4	8.	7 23	9
24	M.	0 40	67	0 58	66	7 41	9	7 59	9.
25	M.	1 16	66	1 34	64.	8 16	10	8 34	11
26	J.	1 53	64.	2 11	62.	8 52	11.	9 10	12.
27	V.	2 30	62.	2 50	60.	9 29	13	9 49	15
28	S.	3 10	60.	3 33	58	10 9	15	10 31	17
29	☾	3 57	58.	4 22	56.	10 56	17	11 22	18
30	L.	4 50	57	5 24	55.	11 52	18	....	.....
31	M.	5 58	56.	6 31	56	0 25	18.	0 59	18

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	7 3	57.	7 36	57.	1 32	18	2 4	16.
2	J.	8 6	59.	8 32	60.	2 37	16.	3 7	14.
3	V.	8 57	62	9 22	63	3 33	13.	3 59	12
4	S.	9 46	64	10 9	65.	4 24	11.	4 48	10
5	D.	10 31	66.	10 54	68	5 11	9	5 34	8.
6	●	11 16	68	11 37	69.	5 57	8	6 19	7.
7	M.	....	.....	0 1	69.	6 41	7	7 5	7
8	M.	0 24	70	0 47	69.	7 28	6.	7 51	7
9	J.	1 11	70	1 34	69	8 14	6.	8 37	7.
10	V.	1 58	69.	2 24	67.	9 1	7.	9 25	8.
11	S.	2 48	67.	3 14	65	9 49	9	10 15	10.
12	☽	3 42	65	4 11	63	10 43	10.	11 12	12
13	L.	4 42	63	5 15	61.	11 44	12	....	.....
14	M.	5 50	62	6 24	60.	0 17	13.	0 51	13
15	M.	6 59	61	7 33	60.	1 27	14	2 1	13.
16	J.	8 6	61.	8 37	61.	2 35	14	3 9	12.
17	V.	9 6	62.	9 33	63	3 40	13	4 9	12
18	S.	9 57	63.	10 22	64.	4 36	11.	5 1	11
19	D.	10 45	64.	11 6	65.	5 25	11	5 47	10.
20	○	11 26	65	11 46	66	6 9	10	6 29	10
21	M.	....	.....	0 4	65.	6 48	9.	7 6	10
22	M.	0 22	66	0 40	65	7 24	9.	7 41	10
23	J.	0 58	66	1 16	64.	7 59	10	8 16	11
24	V.	1 33	65	1 51	63.	8 33	10.	8 49	11.
25	S.	2 8	64	2 26	62.	9 7	11.	9 25	13
26	D.	2 44	62.	3 3	61	9 43	13	10 1	14.
27	L.	3 24	61	3 45	59	10 22	14.	10 42	16
28	☾	4 7	59	4 33	58	11 6	16	11 32	17
29	M.	5 0	58	5 32	57	....	.....	0 1	17
30	J.	6 4	57.	6 37	57.	0 33	17.	1 6	17

moyen du lieu, ajouter : 7^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	7 10	58.	7 44	59	1 39	17	2 13	16
2	S.	8 15	60.	8 44	62	2 45	15.	3 17	13.
3	D.	9 13	63	9 41	64.	3 48	12.	4 17	11.
4	L.	10 6	65.	10 32	67.	4 44	10.	5 10	9
5	●	10 56	68	11 21	70	5 36	8	6 2	7.
6	M.	11 47	70	....	.....	6 27	6.	6 52	6.
7	J.	0 11	71	0 35	70.	7 16	5.	7 39	5.
8	V.	1 0	71	1 23	70.	8 3	5	8 26	6
9	S.	1 48	71	2 11	69.	8 50	6	9 12	7
10	D.	2 34	69.	2 59	67.	9 36	7.	10 0	9
11	L.	3 24	67	3 50	64.	10 24	9	10 49	11
12	☽	4 16	64	4 45	62	11 16	11.	11 46	13.
13	M.	5 17	61.	5 49	59.	....	.....	0 17	14
14	J.	6 23	59.	7 0	58.	0 50	15.	1 27	15.
15	V.	7 35	58.	8 9	59	2 2	16.	2 38	16
16	S.	8 42	59	9 12	60.	3 13	16	3 45	15
17	D.	9 39	61	10 5	62.	4 15	14.	4 43	13.
18	L.	10 29	62.	10 50	64	5 8	12.	5 31	12
19	M.	11 10	63.	11 29	65	5 52	11.	6 12	11
20	○	11 47	64.	....	.....	6 31	10.	6 49	10.
21	J.	0 5	66	0 22	65	7 6	9.	7 23	10
22	V.	0 39	66.	0 55	65.	7 39	9	7 55	10
23	S.	1 11	66.	1 28	65	8 11	9.	8 26	10.
24	D.	1 43	65.	2 0	64.	8 43	10	8 58	11
25	L.	2 17	64.	2 33	63	9 15	11	9 32	12
26	M.	2 51	63.	3 10	61.	9 49	12	10 8	13.
27	M.	3 31	61.	3 53	60	10 28	13.	10 51	15.
28	☾	4 16	59.	4 43	58.	11 15	16	11 44	17
29	V.	5 14	58	5 47	57.	....	.....	0 15	17
30	S.	6 23	58	7 0	58.	0 49	17.	1 27	17
31	D.	7 39	59	8 15	61	2 4	16.	2 43	15

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	8 47	62	9 20	64	3 19	14	3 53	12
2	M.	9 49	65	10 17	67.	4 24	11	4 53	9.
3	●	10 44	68	11 9	70.	5 21	8	5 48	7.
4	J.	11 34	70.	11 58	72	6 14	6	6 39	5
5	V.	....	.....	0 21	71.	7 2	4	7 26	4.
6	S.	0 45	72.	1 8	71.	7 48	4	8 11	4.
7	D.	1 31	72	1 53	70.	8 33	4.	8 54	6
8	L.	2 15	70.	2 35	68.	9 15	6.	9 37	8
9	M.	2 59	68	3 22	65.	9 59	9	10 21	11
10	☽	3 45	64.	4 10	62	10 44	12	11 10	14
11	J.	4 38	60.	5 10	58.	11 39	15.	....	.....
12	V.	5 45	57.	6 22	56.	0 12	17	0 47	18
13	S.	7 1	56	7 42	57	1 27	18.	2 7	18.
14	D.	8 18	57	8 51	58.	2 47	18	3 22	17.
15	L.	9 22	58.	9 47	61	3 56	16.	4 24	15.
16	M.	10 12	61	10 31	63	4 50	14	5 12	13
17	M.	10 51	63	11 9	65	5 33	12	5 52	11.
18	○	11 27	64.	11 43	66.	6 11	10.	6 28	10
19	V.	....	.....	0 1	66	6 44	9	7 1	9.
20	S.	0 16	67	0 31	66.	7 16	8.	7 30	9
21	D.	0 46	67.	1 2	67	7 46	8.	8 0	9
22	L.	1 17	67.	1 33	66.	8 16	8.	8 32	9.
23	M.	1 49	66.	2 4	65.	8 47	9.	9 3	10.
24	M.	2 22	65	2 38	64	9 20	11	9 37	11.
25	J.	2 58	63	3 18	62	9 56	12	10 16	13.
26	☾	3 40	61	4 6	59.	10 40	15	11 6	16.
27	S.	4 35	58.	5 9	58	11 37	17	....	.....
28	D.	5 48	57.	6 30	58	0 13	17.	0 53	17.
29	L.	7 11	58	7 54	60.	1 36	17.	2 18	16.
30	M.	8 30	61.	9 4	64	2 59	14.	3 35	12.
31	M.	9 34	65	10 3	68	4 9	11	4 39	9.

moyen du lieu, ajouter : 7m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	10 30	69	10 54	71	5 8	8	5 34	7
2	●	11 17	71	11 40	72.	5 57	5	6 21	4.
3	S.	....	....	0 3	72	6 44	3.	7 7	3,
4	D.	0 25	72.	0 47	72	7 28	3	7 50	4
5	L.	1 9	72.	1 29	71	8 10	4	8 30	5.
6	M.	1 50	71	2 11	69	8 51	6.	9 10	8
7	M.	2 30	68	2 51	65.	9 30	9	9 50	11
8	J.	3 13	64	3 36	62	10 13	12.	10 36	14.
9	☽	4 2	60	4 30	58	11 2	16.	11 33	18
10	S.	5 4	56	5 43	55.	....	.....	0 8	19.
11	D.	6 23	54.	7 9	55	0 47	20.	1 31	20.
12	L.	7 50	55	8 26	57.	2 15	20	2 55	19.
13	M.	8 57	57.	9 23	60	3 30	17.	3 59	17
14	M.	9 46	60.	10 7	62.	4 24	15	4 47	14
15	J.	10 27	63	10 44	64.	5 8	12	5 27	12
16	V.	11 1	65	11 17	66.	5 44	10.	6 2	10
17	○	11 32	67	11 48	68	6 17	9	6 33	9
18	D.	....	.....	0 3	68	6 48	8	7 4	8
19	L.	0 19	69	0 33	68.	7 19	7.	7 33	8
20	M.	0 49	69	1 5	68	7 49	8	8 4	8.
21	M.	1 22	68	1 38	67	8 21	8.	8 37	9
22	J.	1 55	66.	2 12	65.	8 54	10	9 11	11
23	V.	2 31	64.	2 52	63	9 31	12	9 53	13
24	☾	3 16	61.	3 41	61	10 16	14.	10 42	16
25	D.	4 11	59	4 46	58.	11 14	17	11 52	17.
26	L.	5 28	57.	6 11	58.	....	.....	0 34	18
27	M.	6 56	58.	7 39	61	1 18	17.	2 2	16.
28	M.	8 17	62	8 49	64.	2 44	14.	3 21	12.
29	J.	9 19	65.	9 46	68.	3 53	10.	4 22	9.
30	V.	10 12	69.	10 36	71	4 49	7.	5 15	7

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	10 58	71.	11 21	72.	5 39	5	6 3	5
2	D.	11 42	72	....	.....	6 24	4	6 45	4
3	L.	0 3	72.	0 24	72	7 6	4	7 27	4.
4	M.	0 44	72	1 4	71	7 46	5	8 5	6.
5	M.	1 23	70.	1 43	69	8 24	7.	8 43	8.
6	J.	2 3	67.	2 23	65.	9 3	10	9 22	11.
7	V.	2 42	63.	3 5	62	9 43	13	10 5	15
8	☽	3 29	59.	3 54	58.	10 28	17.	10 55	18.
9	D.	4 24	56	4 59	55.	11 27	20.	....	.....
10	L.	5 39	54	6 22	55	0 4	21	0 45	21.
11	M.	7 6	54.	7 45	56.	1 29	21	2 11	21
12	M.	8 18	57	8 47	59	2 48	19	3 20	18
13	J.	9 12	60	9 33	62	3 49	16.	4 12	15.
14	V.	9 52	63	10 11	64.	4 33	13	4 52	12
15	S.	10 28	65	10 45	66.	5 10	11	5 28	10.
16	○	11 2	67.	11 18	68	5 45	9	6 3	9
17	L.	11 33	69	11 50	69.	6 18	8	6 34	8
18	M.	....	.....	0 7	69.	6 51	7.	7 8	7.
19	M.	0 23	69.	0 40	69.	7 24	7.	7 41	8
20	J.	0 58	69	1 16	68.	7 59	8.	8 16	8.
21	V.	1 34	67.	1 54	67	8 35	9.	8 54	10
22	S.	2 14	65.	2 35	64.	9 14	11.	9 37	12
23	D.	3 0	63	3 28	62.	10 2	14	10 29	15
24	☾	3 58	60.	4 33	60	11 2	16.	11 39	16.
25	M.	5 15	58.	5 57	60	....	.....	0 20	17
26	M.	6 39	59.	7 20	62	1 3	16.	1 46	16
27	J.	7 57	62.	8 29	65	2 24	13.	3 0	12.
28	V.	8 59	65.	9 25	68	3 32	11	4 1	10
29	S.	9 51	68.	10 15	70	4 28	8.	4 53	8
30	●	10 38	70.	11 0	71	5 17	7	5 41	6.
31	L.	11 21	71	11 41	71	6 3	6	6 24	6

moyen du lieu, ajouter : 7m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	....	.....	0 2	71	6 44	6	7 4	6.
2	M.	0 21	70.	0 41	70.	7 24	7	7 43	7.
3	J.	1 1	69.	1 21	68.	8 2	8.	8 21	9
4	V.	1 39	66.	1 58	66	8 40	10.	8 58	11.
5	S.	2 19	63.	2 38	63	9 18	13.	9 38	14.
6	D.	3 0	60.	3 24	60	10 1	17	10 24	17.
7	☽	3 49	57.	4 18	57.	10 50	19.	11 20	20
8	M.	4 51	55	5 29	56	11 55	21	....	.....
9	M.	6 7	54.	6 45	56	0 33	20.	1 11	21
10	J.	7 21	56	7 53	58	1 49	20	2 23	19.
11	V.	8 21	58.	8 47	61	2 54	17.	3 22	17
12	S.	9 10	61.	9 30	63	3 48	15	4 10	14
13	D.	9 50	64.	10 10	65.	4 30	12	4 50	11.
14	L.	10 29	66.	10 47	67.	5 10	10	5 30	9.
15	○	11 5	68.	11 23	69	5 48	9	6 7	8.
16	M.	11 41	69.	....	.....	6 25	8	6 44	7.
17	J.	0 1	69.	0 20	70	7 3	7.	7 22	7.
18	V.	0 39	69.	1 0	70	7 41	8	8 1	8
19	S.	1 21	68.	1 42	68.	8 23	9	8 43	9
20	D.	2 4	66.	2 28	66.	9 6	10.	9 30	11
21	L.	2 54	64.	3 21	64.	9 56	12.	10 23	12.
22	☾	3 50	62.	4 23	62.	10 53	14.	11 27	14.
23	M.	4 59	61	5 37	61.	....	.....	0 3	16
24	J.	6 16	61	6 54	62.	0 41	15	1 19	15.
25	V.	7 32	62	8 4	64	1 58	14	2 34	13.
26	S.	8 35	64.	9 3	66	3 7	12	3 37	11.
27	D.	9 30	66.	9 54	67.	4 5	10.	4 33	10
28	L.	10 19	68.	10 41	68.	4 58	9	5 21	8.
29	●	11 3	69.	11 24	69	5 43	8.	6 6	8
30	M.	11 44	69.	....	.....	6 27	8	6 47	8

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	0 4	69	0 24	69.	7 7	8.	7 26	8.
2	V.	0 42	68	1 1	68	7 43	9.	8 2	9.
3	S.	1 21	66.	1 39	66.	8 21	11	8 39	11
4	D.	1 57	64.	2 16	64.	8 57	12.	9 15	13
5	L.	2 35	62.	2 56	62	9 35	15	9 55	15.
6	M.	3 17	60	3 39	60	10 15	17.	10 39	17.
7	☽	4 6	57.	4 33	58	11 5	19	11 34	19
8	J.	5 4	56.	5 37	57	....	.....	0 6	20.
9	V.	6 10	56	6 44	57.	0 38	19.	1 12	20
10	S.	7 18	57.	7 50	59	1 47	18.	2 20	18.
11	D.	8 17	60	8 43	61.	2 50	17	3 18	16.
12	L.	9 10	62.	9 33	63.	3 45	14	4 11	13.
13	M.	9 54	65	10 17	66	4 34	12	4 57	11
14	M.	10 39	67,	11 0	68	5 19	10	5 41	9
15	☺	11 21	69.	11 43	69.	6 3	8.	6 25	8
16	V.	....	.....	0 4	70.	6 46	7.	7 8	7
17	S.	0 26	70	0 48	71	7 29	7.	7 51	7
18	D.	1 11	70	1 33	70.	8 13	7.	8 36	7.
19	L.	1 57	69	2 21	69.	8 59	8.	9 23	8.
20	M.	2 45	67	3 11	67.	9 47	10	10 13	10.
21	☾	3 38	65	4 7	65	10 39	12	11 8	12
22	J.	4 38	62.	5 11	63	11 40	14	....	.....
23	V.	5 46	61.	6 21	62	0 13	14	0 47	15.
24	S.	6 58	61	7 34	62	1 25	15	2 0	15.
25	D.	8 8	62	8 39	62.	2 37	14.	3 11	14.
26	L.	9 9	63.	9 37	64	3 42	13	4 13	13
27	M.	10 2	65	10 27	65	4 40	12	5 6	11.
28	M.	10 49	66.	11 11	66.	5 30	11	5 52	10
29	●	11 31	67.	11 51	67	6 14	10	6 34	9.
30	V.	....	.....	0 10	68	6 53	9.	7 12	9.
31	S.	0 28	67	0 47	68	7 29	9.	7 48	9.

moyen du lieu, ajouter : 7ᵐ.

JOURS DU MOIS.	JOURS DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	4 46	52.	5 15	52.	11 24	11.	11 50	11.
2	D.	5 46	50.	6 21	50.	....	.....	0 18	13
3	L.	6 58	49.	7 34	49.	0 50	13	1 26	14
4	M.	8 9	49	8 45	49.	2 2	13.	2 38	14
5	M.	9 17	50	9 44	50.	3 14	13.	3 47	13
6	J.	10 10	51.	10 33	51.	4 17	12.	4 44	12
7	V.	10 55	53	11 14	53	5 10	11.	5 34	10.
8	S.	11 33	54.	11 51	54	5 59	10	6 21	9.
9	●	....	.....	0 8	55.	6 42	9	7 0	8.
10	L.	0 24	55	0 41	56	7 20	8.	7 37	8
11	M.	0 57	55.	1 13	56.	7 54	8.	8 9	8
12	M.	1 28	55.	1 45	56	8 24	8.	8 40	8
13	J.	2 0	55	2 17	55.	8 53	8.	9 10	8.
14	V.	2 33	54	2 49	54.	9 24	9	9 41	9
15	S.	3 9	53	3 28	53	9 57	10.	10 14	10.
16	D.	3 49	51.	4 11	51.	10 33	11.	10 52	11.
17	☽	4 37	50.	5 5	50	11 15	13	11 41	13
18	M.	5 36	49.	6 10	49.	......	.....	0 9	13.
19	M.	6 47	49	7 27	49.	0 41	13.	1 16	13.
20	J.	8 6	50	8 43	50.	1 57	13	2 36	12.
21	V.	9 18	52	9 49	53	3 13	11.	3 50	10.
22	S.	10 18	55.	10 45	56	4 24	9	4 57	8
23	○	11 11	58	11 35	58	5 27	7.	5 58	6
24	L.	11 59	59.	....	.....	6 27	5.	6 55	4.
25	M.	0 23	59.	0 45	60.	7 22	4.	7 46	4
26	M.	1 9	60	1 31	61	8 8	4	8 29	4
27	J.	1 53	60	2 16	60	8 49	4.	9 11	4.
28	V.	2 37	58	2 59	58	9 31	6	9 49	6.
29	S.	3 21	56.	3 44	56	10 9	8	10 29	8.
30	☾	4 7	53.	4 33	52.	10 49	10	11 13	11
31	L.	5 0	50.	5 30	49	11 36	12.	....	....

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 4	48	6 42	47	0 3	13.	0 36	14.
2	M.	7 21	46.	8 3	46.	1 11	15	1 52	15.
3	J.	8 42	47	9 17	47.	2 33	15	3 12	14.
4	V.	9 49	49	10 15	49.	3 49	14	4 21	13
5	S.	10 37	51	10 58	51.	4 50	12.	5 15	11.
6	D.	11 17	53	11 34	53	5 38	11	6 1	9.
7	L.	11 51	54.	....	.....	6 21	9.	6 41	8.
8	●	0 7	54.	0 22	56	6 59	8	7 17	7.
9	M.	0 38	55.	0 52	56.	7 33	7.	7 49	7
10	J.	1 8	56	1 22	57	8 3	7	8 18	6.
11	V.	1 38	56.	1 53	57	8 33	7	8 48	7
12	S.	2 9	56	2 24	56	9 1	7.	9 17	7.
13	D.	2 42	55	3 0	55	9 33	8	9 49	8.
14	L.	3 20	53.	3 39	53	10 8	9	10 25	9.
15	☽	4 2	51.	4 27	51	10 45	11	11 8	11.
16	M.	4 56	50	5 30	49	11 34	13	....	.....
17	J.	6 8	48.	6 51	48	0 5	13.	0 41	14
18	V.	7 37	48.	8 19	49.	1 24	13.	2 8	13
19	S.	9 1	51	9 34	52	2 52	12	3 33	11
20	D.	10 6	54.	10 35	55.	4 9	9.	4 43	8
21	L.	10 59	57.	11 24	58	5 14	7.	5 44	6
22	○	11 47	59.	....	.....	6 13	5.	6 40	4
23	M.	0 9	59.	0 30	60.	7 5	4	7 29	3.
24	J.	0 51	60	1 13	61	7 51	3.	8 11	3.
25	V.	1 32	60	1 52	60	8 29	4	8 48	4.
26	S.	2 12	58.	2 31	58.	9 6	5.	9 24	6
27	D	2 51	56.	3 12	55.	9 42	7.	10 0	8
28	L.	3 32	54	3 55	52.	10 18	9.	10 37	11

moyen du lieu, ajouter : 9m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	4 18	50.	4 45	49	10 59	12.	11 22	13.
2	M.	5 13	47.	5 48	46	11 49	15	....	.....
3	J.	6 29	45.	7 12	44.	0 23	15.	1 1	16
4	V.	8 1	45.	8 43	45.	1 47	16.	2 32	16
5	S.	9 19	47	9 47	47.	3 14	15	3 49	14
6	D.	10 13	49.	10 34	50	4 20	13.	4 47	12
7	L.	10 53	52	11 11	52.	5 10	11.	5 31	9.
8	M.	11 27	54	11 42	54.	5 52	9	6 12	8
9	●	11 57	56	....	.....	6 31	8	6 49	7
10	J.	0 13	56	0 27	57	7 5	7.	7 22	6
11	V.	0 42	57	0 58	57.	7 39	6.	7 55	6
12	S.	1 14	57	1 29	57.	8 10	6	8 25	6
13	D.	1 45	57	2 1	57	8 40	6.	8 53	6.
14	L.	2 18	56.	2 36	56	9 11	7	9 28	7.
15	M.	2 55	55	3 16	54	9 45	8	10 6	9
16	M.	3 40	52.	4 4	51.	10 26	10	10 49	11.
17	☽	4 34	50.	5 8	49	11 15	12	11 46	13
18	V.	5 47	48.	6 31	48	....	.....	0 24	13.
19	S.	7 18	48.	8 5	49	1 5	13.	1 52	13
20	D.	8 47	51	9 22	52	2 37	12	3 17	11
21	L.	9 53	54	10 20	55	3 54	9.	4 27	8
22	M.	10 45	57	11 7	57.	4 58	7.	5 24	6
23	○	11 30	59	11 51	59	5 52	5.	6 19	4.
24	J.	....	.....	0 11	60	6 43	4.	7 6	4
25	V.	0 30	59.	0 49	60	7 28	4	7 47	4
26	S.	1 8	59.	1 27	59	8 6	4.	8 24	5
27	D.	1 45	58.	2 5	57.	8 42	5.	8 58	6.
28	L.	2 22	56.	2 42	55.	9 16	7.	9 34	8.
29	M.	3 2	54	3 23	52	9 51	9	10 9	11
30	M.	3 44	51	4 7	49	10 29	12	10 49	13.
31	☾	4 33	48	5 6	46	11 14	14.	11 42	15.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.		PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.		BASSES MERS. MATIN. Heure légale.		BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 41	45.	6 23	44	....	.....	0 17	16
2	S.	7 9	45	7 52	44.	0 57	16.	1 40	16
3	D.	8 31	46.	9 5	46.	2 21	16	3 0	14.
4	L.	9 33	48.	9 56	49.	3 35	14	4 4	12.
5	M.	10 17	51.	10 37	52	4 28	12	4 51	10
6	M.	10 54	53.	11 11	54.	5 12	9.	5 32	8.
7	J.	11 27	55.	11 43	56.	5 52	8	6 13	7
8	●	11 59	57	....	.....	6 32	7	6 50	6
9	S.	0 13	57.	0 30	58	7 7	6	7 27	5.
10	D.	0 47	58	1 4	58	7 44	5.	8 2	5.
11	L.	1 21	58	1 39	57.	8 18	6	8 36	6
12	M.	1 58	57	2 18	56.	8 53	6.	9 12	7.
13	M.	2 38	55.	3 1	54.	9 32	8	9 52	8.
14	J.	3 24	53.	3 54	52	10 15	9.	10 40	11
15	☽	4 24	51.	4 59	50	11 8	11.	11 40	12.
16	S.	5 40	50	6 23	48.	....	.....	0 16	12.
17	D.	7 7	50	7 51	50	0 56	13	1 39	12
18	L.	8 31	51.	9 5	52	2 21	11.	3 0	10
19	M.	9 35	54	10 1	54.	3 35	9.	4 7	8
20	M.	10 25	56.	10 48	56.	4 35	8	5 2	6.
21	J.	11 10	57.	11 30	58	5 28	6.	5 54	5.
22	○	11 49	58.	....	.....	6 18	5.	6 41	5
23	S.	0 9	58.	0 27	58.	7 3	5.	7 24	5.
24	D.	0 45	58	1 4	57.	7 43	5.	8 2	6
25	L.	1 21	57.	1 40	56.	8 18	6.	8 37	7.
26	M.	1 59	56	2 17	54.	8 53	8	9 10	8.
27	M.	2 35	54	2 55	52	9 28	9	9 45	11
28	J.	3 16	51.	3 38	49.	10 5	11.	10 25	13
29	V.	4 2	49	4 29	47	10 46	13.	11 10	14.
30	☾	4 59	47	5 36	45.	11 38	15	....	.....

moyen du lieu, ajouter : 9m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	6 15	46	6 53	45	0 10	16	0 45	15.
2	L.	7 33	46.	8 8	46.	1 23	15.	2 1	14.
3	M.	8 40	48	9 8	48.	2 34	14	3 7	13
4	M.	9 31	50.	9 53	51	3 35	12.	4 0	11
5	J.	10 14	52.	10 34	53.	4 24	10.	4 47	8.
6	V.	10 52	54.	11 10	56	5 8	8.	5 30	7.
7	●	11 28	56.	11 47	57	5 52	7	6 15	6.
8	D.	....	.....	0 5	57.	6 37	6	6 58	6
9	L.	0 22	58	0 42	58	7 19	5.	7 40	5.
10	M.	1 1	58	1 22	57.	8 1	5.	8 20	6
11	M.	1 43	57.	2 5	56.	8 41	6	9 1	7
12	J.	2 27	56.	2 53	55	9 24	7.	9 46	8
13	V.	3 19	54.	3 48	53	10 9	8.	10 35	9.
14	☽	4 20	52.	4 53	51	11 3	10	11 32	11.
15	D.	5 30	51.	6 9	50	....	.....	0 5	11
16	L.	6 50	51	7 29	50.	0 41	12	1 18	11
17	M.	8 5	52	8 39	52	1 57	11.	2 32	10
18	M.	9 10	53	9 37	53.	3 7	10	3 38	8.
19	J.	10 3	54.	10 26	55	4 9	8.	4 37	8
20	V.	10 48	55.	11 9	56	5 2	8	5 28	7
21	○	11 30	56.	11 49	56.	5 54	7	6 18	7
22	D.	....	.....	0 8	56.	6 41	7	7 2	7
23	L.	0 26	56.	0 43	56	7 22	7	7 42	7.
24	M.	1 3	56.	1 21	55	8 1	7.	8 17	8
25	M.	1 38	55.	1 56	54	8 34	8	8 50	9
26	J.	2 15	54	2 33	52.	9 8	9	9 26	10.
27	V.	2 53	52.	3 14	50.	9 43	11	10 2	12
28	S.	3 35	50.	3 59	48.	10 21	12	10 42	13.
29	☾	4 24	49	4 51	47.	11 4	13.	11 28	14.
30	L.	5 20	48	5 55	46.	11 55	14	....	.....
31	M.	6 30	47.	7 5	47	0 26	14.	0 58	14

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	7 38	48	8 10	48.	1 31	14.	2 4	13
2	J.	8 41	50	9 7	50.	2 37	13	3 7	11.
3	V.	9 31	52	9 54	52.	3 34	11.	4 2	9.
4	S.	10 17	54	10 38	55	4 27	9	4 52	8.
5	D.	10 59	55.	11 21	56.	5 17	8	5 41	7
6	●	11 42	57	....	.....	6 9	6.	6 33	6
7	M.	0 2	58	0 24	58	6 57	5.	7 24	5.
8	M.	0 47	58.	1 10	58	7 47	5.	8 10	6
9	J.	1 33	58.	1 56	57.	8 32	5.	8 53	6.
10	V.	2 20	57.	2 46	56.	9 17	6.	9 41	7.
11	S.	3 12	56.	3 39	54.	10 3	7.	10 27	8.
12	☽	4 8	54.	4 40	52.	10 52	8.	11 19	9.
13	L.	5 12	53	5 46	51.	11 48	9.	....	.....
14	M.	6 22	51.	6 58	50.	0 19	11	0 51	11
15	M.	7 34	51	8 7	50.	1 26	11.	2 1	11
16	J.	8 41	51.	9 12	51.	2 34	11.	3 9	10.
17	V.	9 39	52	10 5	52.	3 42	10.	4 11	9.
18	S.	10 28	53	10 51	54	4 39	9.	5 5	9
19	D.	11 13	54	11 32	55	5 31	8.	5 57	8.
20	○	11 51	54.	....	.....	6 21	8	6 44	8
21	M.	0 11	55.	0 28	54.	7 5	8	7 25	8
22	M.	0 45	55.	1 3	54.	7 43	8	8 1	8.
23	J.	1 21	55.	1 38	54	8 17	8	8 34	8.
24	V.	1 55	54.	2 13	53	8 49	8.	9 5	9.
25	S.	2 30	53.	2 48	52	9 23	9.	9 40	10.
26	D.	3 8	52.	3 28	51	9 57	10.	10 14	11.
27	L.	3 49	51	4 11	49.	10 33	11.	10 51	12.
28	☾	4 35	50	5 3	48.	11 14	12.	11 37	13.
29	M.	5 31	48.	6 4	48	....	.....	0 3	13
30	J.	6 37	48.	7 11	48	0 34	14	1 5	13

moyen du lieu, ajouter : 9^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	7 45	49	8 18	49.	1 38	13.	2 12	12.
2	S.	8 50	50.	9 19	51.	2 46	12	3 17	11
3	D.	9 46	52.	10 13	54	3 49	10.	4 20	9
4	L.	10 37	55	11 0	56.	4 48	8.	5 15	8
5	●	11 24	57	11 47	58	5 44	7	6 3	6.
6	M.	....	.....	0 12	58	6 42	5.	7 9	5.
7	J.	0 35	59	0 58	59	7 35	5	7 59	5
8	V.	1 22	59.	1 45	58.	8 22	4.	8 44	5
9	S.	2 10	59	2 33	58	9 6	5	9 28	6
10	D.	2 58	58	3 23	56.	9 49	6	10 12	7.
11	L.	3 49	56.	4 17	54	10 34	8	10 58	9
12	☽	4 45	54	5 15	52	11 23	9.	11 50	11
13	M.	5 48	51.	6 21	50	....	.....	0 19	11.
14	J.	6 57	50	7 35	49.	0 50	12.	1 26	12.
15	V.	8 9	49	8 44	49.	2 2	13	2 38	12.
16	S.	9 17	50	9 45	50.	3 13	12.	3 47	12
17	D.	10 11	51	10 36	52	4 18	11.	4 47	11
18	L.	10 57	52	11 17	53.	5 13	10.	5 37	10
19	M.	11 36	53.	11 54	54.	6 2	9	6 24	9
20	○	....	.....	0 12	54	6 46	8.	7 6	8.
21	J.	0 29	55.	0 45	54.	7 25	8	7 42	8
22	V.	1 2	55.	1 18	55	7 59	8	8 13	8
23	S	1 33	55.	1 50	54.	8 29	8	8 44	8.
24	D.	2 5	55	2 22	54	8 58	8	9 14	8.
25	L.	2 39	54	2 57	53	9 31	8.	9 46	9.
26	M.	3 15	53	3 35	51.	10 3	10	10 20	11
27	M.	3 57	51.	4 20	50.	10 39	11.	11 0	12
28	☾	4 45	50	5 13	49	11 22	12.	11 48	13.
29	V.	5 45	48.	6 19	48	....	.....	0 17	13.
30	S.	6 57	48.	7 35	49	0 49	13.	1 26	13
31	D.	8 13	49.	8 50	51	2 4	13	2 44	12.

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	PLEINES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. MATIN. Heure légale.	Hauteurs.	BASSES MERS. SOIR. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	9 22	52	9 53	53.	3 20	11.	3 54	10
2	M.	10 20	54.	10 46	56.	4 27	8.	4 58	8
3	●	11 12	57	11 35	58.	5 28	7	5 58	6
4	J.	11 59	59	....	.....	6 27	5	6 55	4.
5	V.	0 22	60	0 44	60	7 20	4	7 45	4
6	S.	1 8	60.	1 30	60	8 7	3.	8 29	4
7	D.	1 53	60.	2 15	59	8 49	4	9 10	5
8	L.	2 37	59	2 59	57.	9 31	5.	9 50	7
9	M.	3 23	57	3 47	54.	10 11	7.	10 32	8.
10	☽	4 11	54	4 39	51.	10 53	9.	11 17	11.
11	J.	5 8	50.	5 41	49.	11 43	12.	....	.....
12	V.	6 17	48	6 56	47.	0 14	13.	0 47	14
13	S.	7 36	47	8 16	47.	1 26	14.	2 6	14.
14	D.	8 53	47.	9 25	49	2 47	14.	3 23	14
15	L.	9 54	49.	10 18	51	3 58	13	4 27	12.
16	M.	10 41	51	10 59	52.	4 54	11.	5 18	11
17	M.	11 18	53	11 35	54.	5 40	9.	6 2	9
18	○	11 52	54	....	.....	6 23	8.	6 43	8.
19	V.	0 8	55.	0 24	55.	7 0	8	7 19	8
20	S.	0 40	56.	0 54	56	7 35	7.	7 50	7.
21	D.	1 9	56.	1 24	56	8 5	7	8 19	7.
22	L.	1 39	56.	1 55	55.	8 34	7.	8 49	8
23	M.	2 11	56	2 26	54.	9 3	8	9 19	8.
24	M.	2 44	54.	3 2	53.	9 35	8.	9 51	9.
25	J.	3 22	53	3 43	52	10 9	10	10 28	11.
26	☾	4 6	51	4 33	50	10 49	12	11 14	13
27	S.	5 5	49	5 40	48.	11 41	13.	....	.....
28	D.	6 20	48	7 4	48.	0 15	14	0 53	14
29	L.	7 46	49	8 29	50.	1 35	13.	2 17	13
30	M.	9 5	51.	9 37	53.	2 59	11.	3 36	10.
31	M.	10 6	54.	10 34	57	4 11	8.	4 42	8

moyen du lieu, ajouter : 9^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	10 58	57.	11 21	59	5 13	6.	5 41	6
2	●	11 43	59.	....	.....	6 9	4.	6 35	4.
3	S.	0 5	60.	0 27	60.	7 0	3.	7 26	3.
4	D	0 48	61	1 10	60.	7 48	3.	8 9	4
5	L.	1 31	60.	1 51	59.	8 28	4	8 48	5
6	M.	2 12	59	2 33	57.	9 7	5.	9 26	6.
7	M.	2 53	56.	3 15	55	9 44	7.	10 4	8.
8	J.	3 38	53.	4 2	52	10 25	10	10 46	12
9	☽	4 29	50	4 59	48.	11 10	13	11 38	14.
10	S.	5 35	47	6 15	46.	....	.....	0 10	15.
11	D.	6 57	46	7 44	46.	0 47	16	1 30	16
12	L.	8 25	46.	9 1	48	2 14	15.	2 55	15
13	M.	9 31	48.	9 55	50	3 31	14	4 2	13.
14	M.	10 17	50.	10 37	52.	4 27	12	4 51	11.
15	J.	10 55	52.	11 12	54	5 13	10	5 33	9.
16	V.	11 28	54.	11 43	56	5 54	8.	6 13	8.
17	○	11 57	56	....	.....	6 31	7.	6 49	7.
18	D.	0 13	57	0 27	57	7 5	7	7 22	7
19	L.	0 42	57.	0 56	57	7 38	6.	7 53	6.
20	M.	1 12	57.	1 27	57	8 8	6.	8 23	7
21	M.	1 44	57	2 0	56	8 39	7.	8 53	8
22	J.	2 17	55.	2 34	55	9 10	8	9 27	8.
23	V.	2 54	54	3 16	53	9 45	9.	10 7	10.
24	☾	3 41	51.	4 7	51	10 28	11.	10 51	12.
25	D.	4 40	49.	5 16	49	11 21	13.	11 55	14
26	L.	5 59	48	6 45	49	....	.....	0 35	14
27	M.	7 31	49	8 13	51	1 17	13.	2 2	13
28	M.	8 52	52	9 23	54	2 45	11.	3 22	10.
29	J.	9 52	55	10 17	57	3 54	8.	4 25	8
30	V.	10 41	58	11 4	59.	4 53	6.	5 21	6

Pour avoir l'heure en temps

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	🌑	11 25	59.	11 47	60.	5 47	4.	6 14	4.
2	D.	....	.....	0 7	60.	6 38	4	7 2	4
3	L.	0 27	61	0 47	60.	7 25	4	7 46	4.
4	M.	1 7	60	1 26	59.	8 5	4.	8 24	5.
5	M.	1 45	58.	2 5	57.	8 42	6	8 59	7
6	J.	2 25	56.	2 45	55	9 19	8	9 37	9
7	V.	3 6	53	3 30	52	9 57	11	10 17	12
8	🌓	3 55	50	4 21	49	10 39	13.	11 3	14.
9	D.	4 53	47	5 30	46.	11 32	16	....	.....
10	L.	6 11	45.	6 56	46	0 6	16	0 45	17
11	M.	7 41	45.	8 19	47.	1 28	16.	2 10	16
12	M.	8 53	48	9 22	49.	2 48	15	3 21	14
13	J.	9 45	50	10 5	52	3 50	13	4 15	12
14	V.	10 23	52.	10 40	54	4 36	11	4 57	10
15	S.	10 56	54.	11 13	56	5 15	8.	5 34	8.
16	🌕	11 29	56.	11 44	57	5 55	8	6 14	7.
17	L.	11 58	57.	....	.....	6 32	7	6 50	6.
18	M.	0 14	57.	0 31	58	7 8	6.	7 27	6.
19	M.	0 46	58	1 3	58	7 43	6.	8 1	6.
20	J.	1 21	57.	1 38	57.	8 17	7	8 34	7.
21	V.	1 56	56.	2 16	56	8 51	8	9 10	8.
22	S.	2 35	55	2 59	54	9 30	9	9 51	10
23	D.	3 24	52.	3 54	52	10 15	11.	10 40	12
24	🌗	4 25	50.	5 3	50.	11 10	13	11 43	13
25	M.	5 46	49.	6 29	50	....	.....	0 22	13.
26	M.	7 13	50	7 55	51.	1 2	13	1 44	12.
27	J.	8 32	52	9 4	54.	2 23	11.	3 0	10.
28	V.	9 32	55	9 57	57	3 33	8.	4 4	8
29	S.	10 22	57	10 44	58.	4 31	7	4 58	6.
30	🌑	11 6	59	11 27	59.	5 23	6	5 49	5.
31	L.	11 47	59.	....	.....	6 14	5	6 38	5

moyen du lieu, ajouter : 9m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PLEINES MERS.				BASSES MERS.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.	Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	0 6	59.	0 26	59.	7 0	5	7 22	5.
2	M.	0 44	59	1 4	58.	7 43	6	8 3	6.
3	J.	1 23	57.	1 43	57.	8 21	7	8 39	7.
4	V.	2 1	56	2 20	55.	8 55	8.	9 14	9
5	S.	2 41	53.	3 2	52.	9 33	11	9 52	11.
6	D.	3 24	50.	3 49	50	10 13	13	10 34	14
7	☽	4 16	48	4 47	48	10 59	15	11 26	15.
8	M.	5 21	46.	6 0	47	11 58	16.	....	.....
9	M.	6 41	46	7 19	47	0 34	16	1 10	16.
10	J.	7 56	47	8 28	48.	1 48	15.	2 22	15
11	V.	8 56	49.	9 22	51	2 54	14	3 23	13.
12	S.	9 43	51.	10 2	53	3 49	12	4 12	11.
13	D.	10 21	54	10 39	55	4 33	10	4 54	9.
14	L.	10 57	56	11 14	56.	5 15	8.	5 36	8
15	○	11 31	57	11 49	57.	5 58	7.	6 19	7
16	M.	....	.....	0 6	58	6 40	6.	7 0	6.
17	J.	0 25	58	0 43	58.	7 21	6.	7 41	6.
18	V.	1 2	58	1 22	58	8 1	6.	8 20	7
19	S.	1 43	57.	2 4	57	8 41	7.	8 59	8
20	D.	2 26	56	2 50	56	9 22	8.	9 44	8.
21	L.	3 18	54	3 46	54	10 9	10	10 34	10.
22	☾	4 17	52	4 52	52.	11 1	12	11 32	12
23	M.	5 30	51	6 9	51.	....	....	0 5	12.
24	J.	6 50	51	7 29	52	0 41	12	1 18	12.
25	V.	8 6	52	8 39	53.	1 58	11.	2 33	11.
26	S.	9 10	54	9 36	55.	3 7	9.	3 38	9.
27	D.	10 2	56	10 25	56.	4 8	8.	4 36	8
28	L.	10 48	57	11 9	57.	5 2	7.	5 28	7.
29	●	11 30	58	11 50	57.	5 52	7	6 18	7
30	M.	....	.....	0 9	58	6 42	7	7 4	7

Pour avoir l'heure en temps

Jours du mois.	J. de la semaine.	Pleines mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Soir. Heure légale.	Hauteurs.	Basses mers. Matin. Heure légale.	Hauteurs.	Soir. Heure légale.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	0 28	57.	0 47	58	7 26	7	7 45	7.
2	V.	1 5	57	1 23	57	8 3	8	8 21	8
3	S.	1 43	55.	2 1	56	8 39	8.	8 54	9
4	D.	2 19	54	2 38	54	9 13	10.	9 31	10.
5	L.	2 59	52	3 20	52	9 48	12	10 8	12.
6	M.	3 42	50	4 5	50	10 27	13.	10 49	14
7	☽	4 33	48	5 3	48.	11 14	15	11 39	14.
8	J.	5 35	47.	6 9	48	....	.....	0 8	15.
9	V.	6 44	47	7 18	48	0 39	15	1 11	15.
10	S.	7 53	48	8 25	49.	1 45	14.	2 19	14.
11	D.	8 52	50	9 18	51.	2 50	13	3 18	13
12	L.	9 43	52.	10 5	53.	3 47	11.	4 13	11
13	M.	10 25	54.	10 46	55.	4 37	9.	5 1	9
14	M.	11 7	56.	11 27	57	5 25	8	5 49	8
15	○	11 47	58	....	.....	6 14	7	6 40	6.
16	V.	0 8	58	0 28	59	7 3	6.	7 27	6
17	S	0 49	58.	1 11	59	7 49	6	8 10	6
18	D.	1 33	58.	1 55	59	8 31	6.	8 52	6.
19	L.	2 19	57.	2 43	58	9 15	7.	9 38	7.
20	M.	3 9	56.	3 36	56.	10 0	8.	10 25	8.
21	☾	4 4	54.	4 34	54.	10 49	9.	11 15	10
22	J.	5 8	52.	5 42	52.	11 44	11.	....	.....
23	V.	6 18	51.	6 55	52	0 15	11.	0 47	12.
24	S.	7 33	51	8 8	52	1 24	12	2 0	12.
25	D.	8 43	52	9 14	52.	2 37	11.	3 11	11.
26	L.	9 42	53	10 9	53.	3 44	11	4 16	10.
27	M.	10 33	54.	10 55	54.	4 43	9.	5 11	9
28	M.	11 16	56	11 37	55.	5 36	8.	6 2	8.
29	●	11 56	56.	....	.....	6 27	8.	6 51	8
30	V.	0 15	56	0 34	57	7 10	8	7 31	8
31	S.	0 51	56	1 10	57	7 49	8	8 7	8

moyen du lieu, ajouter : 9^{m}.

TABLE A

POUR OBTENIR

LES HEURES[1] ET HAUTEURS

DES PLEINES ET BASSES MERS

D'UN CERTAIN NOMBRE DE PORTS FRANÇAIS

AU MOYEN DES ÉLÉMENTS CORRESPONDANTS

DONNÉS POUR LES 17 PORTS PRINCIPAUX

DANS LA TABLE PRÉCÉDENTE.

(Pour l'explication, voir page 434.)

[1] En temps légal.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX HEURES. V. E. h. m.	HEURES. M. E. h. m.	HAUTEURS. V. E. décim.	HAUTEURS. M. E. décim.
CORDOUAN.				
Arcachon	+ 0 48	+ 0 37	— 9	— 5
Cap Féret. (Entrée du bassin d'Arcachon.)	+ 0 15	....	— 12	....
(Gironde). Royan	+ 0 5	+ 0 2	0	+ 1
Mortagne	+ 0 35	+ 0 45	+ 3.	+ 3.
La Maréchale	+ 1 7	+ 0 57	+ 5.	+ 3
Pauillac	+ 1 28	+ 1 7	+ 4.	+ 4.
Blaye	+ 1 45	+ 1 30	+ 4.	+ 4
(Garonne). Lormont	+ 2 47	....	0	....
Bordeaux	+ 2 52	+ 2 10	+ 0.	— 0.
(Dordogne) Bourg	+ 2 18	+ 1 45	+ 2.	+ 2.
Asques	+ 3 9	+ 2 17	+ 2.	+ 2.
Libourne	+ 3 58	+ 2 50	+ 2.	+ 2.
ÎLE D'AIX.				
La Cayenne. (Entrée du canal de Marennes.)	— 0 5	— 0 15	— 3.	— 2
(Charente). Le Vergeroux	+ 0 24	....	0	....
Rochefort	+ 0 13	+ 0 3	+ 3.	+ 1
La Pallice	— 0 18	0	— 5	— 3.
Ile de Ré (Saint-Martin)	— 0 15	— 0 15	0	— 1

Le signe + veut dire : *ajoutez*; le signe — veut dire : *retranchez*.

Les heures ainsi obtenues

PORTS.	BASSES MERS. CORRECTIONS AUX			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
CORDOUAN.				
Arcachon	+ 0 57	+ 0 34	— 1.	— 6.
Cap Féret	+ 1 18	....	— 4	....
(Gironde). Royan	+ 0 15	+ 0 25	0	+ 1
(Gironde). Mortagne	+ 0 45	+ 1 2	0	0
(Gironde). La Maréchale	+ 2 1	+ 1 37	— 1	— 5
(Gironde). Pauillac	+ 2 30	+ 2 13	— 1	— 7
(Gironde). Blaye	+ 3 22	+ 2 40	— 2	— 8
(Garonne).	....	....	....	....
(Garonne). Bordeaux	+ 5 20	+ 4 37	— 1	— 17.
(Dordogne). Bourg	+ 5 11	+ 3 39	+ 3	— 13
(Dordogne). Asques	+ 5 11	+ 4 15	+ 5.	— 11
(Dordogne). Libourne	+ 7 25	+ 6 34	+ 11	— 7
ÎLE D'AIX.				
La Cayenne	+ 0 5	— 0 12	+ 5	0
(Charente).	....	....	....	....
(Charente). Rochefort	+ 1 29	+ 1 0	+ 13.	— 2
La Pallice	— 0 10	— 0 13	— 3	— 3
Ile de Ré (Saint-Martin)	+ 0 6	+ 0 3	0	— 2

Le signe + veut dire : *ajoutez;* le signe — veut dire : *retranchez.*

sont en temps légal.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.

SAINT-NAZAIRE.

Les Sables-d'Olonne.........	0	0	− 3	− 0.
Saint-Gilles-sur-Vie	− 0 5	− 0 35	− 0.	+ 1
Ile d'Yeu. (Port-Breton.)	− 0 27	− 0 44	− 6.	− 3.
Fromantine................	0	− 0 35	− 0.	0
Noirmoutiers. (Bois de la Chaise.)	− 0 3	− 0 35	0	0
Pornic....................	− 0 6	− 0 33	+ 2	+ 0.
(Loire) (1) .. Le Pouliguen...	− 0 14	− 0 14	− 0.	− 0.
(Loire) (1) .. Le Gd Charpentier	− 0 13	− 0 13	− 0.	− 0.
(Loire) (1) .. Paimbœuf......	+ 0 30	+ 0 23	+ 1.	+ 1.
(Loire) (1) .. La Martinière ..	+ 1 15	+ 1 5	0	+ 5
(Loire) (1) .. Basse-Indre....	+ 1 40	+ 1 30	+ 1	+ 5
(Loire) (1) .. Nantes........	+ 2 15	+ 2 0	− 2	+ 5
Le Croisic................	− 0 7	− 0 22	+ 3	+ 3.

PORT-LOUIS.

Ile Hœdik.................	− 0 4	− 0 4	+ 3	+ 2
Pénerf....................	+ 0 5	+ 0 7	+ 5	+ 3

Le signe + veut dire : *ajoutez;* le signe − veut dire : *retranchez.*

(1) Les chiffres donnés pour la Martinière, Basse-Indre et Nantes ont été communiqués par le Service des Travaux Publics, en 1900.

Les heures ainsi obtenues

PORTS.	BASSES MERS. CORRECTIONS AUX			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
SAINT-NAZAIRE.				
Les Sables-d'Olonne	— 0 20	— 0 15	+ 2.	+ 2
Saint-Gilles-sur-Vie	— 0 41	— 0 32	+ 2	+ 2
Ile d'Yeu. (Port-Breton.).....	— 0 40	— 0 33	— 2	— 1.
Fromantine..................	+ 0 3	— 0 7	0	+ 1.
Noirmoutiers. (Bois de la Chaise.)	— 0 10	— 0 4	— 3	+ 0.
Pornic.....................	— 0 5	+ 0 5	— 4	+ 0.
(Loire).... { Le Pouliguen...	— 0 15	— 0 15	0	+ 2
(Loire).... { Le G^{d} Charpentier	— 0 13	— 0 13	— 1	+ 1
(Loire).... { Paimbœuf	+ 1 18	+ 0 55	+ 14	0
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
Le Croisic..................	— 0 28	— 0 25	+ 4	+ 5
PORT-LOUIS.				
Ile Hœdik	+ 0 1	+ 0 8	+ 0.	+ 1.
Pénerf.....................	+ 0 5	+ 0 8	0	+ 2

Le signe + veut dire : *ajoutez ;* le signe — veut dire : *retranchez.*

ont en temps légal.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.

PORT-LOUIS.

PORTS.	Heures V. E.	Heures M. E.	Hauteurs V. E.	Hauteurs M. E.
(Morbihan) Ile aux Moines .	+ 1 35	....	+ 2	....
(Morbihan) Aradon........	+ 1 59	....	+ 2	....
(Morbihan) Vannes........	+ 2 23	+ 2 9	— 4	+ 3.
(Morbihan) Auray.........	+ 0 36	+ 0 46	+ 2.	+ 2.
Port-Navalo. (Entrée du Morbihan.)	+ 0 13	+ 0 15	— 0.	0
La Trinité. (Rivière de Crach.)	+ 0 8	+ 0 5	+ 4.	+ 3
Belle-Ile. (Le Palais.).......	— 0 6	— 0 3	+ 2	+ 1.
Portaliguen	+ 0 10	+ 0 14	+ 3	+ 2
Portivy....................	+ 0 7	....	+ 3	....
Hennebont. (La rivière étant à l'étiage.)	+ 0 5	— 0 1	+ 2.	+ 2
Lorient....................	+ 0 5	+ 0 7	0	0
Iles de Glenan. (Penfret.)....	— 0 3	+ 0 4	— 1.	— 0.
Concarneau.................	+ 0 2	+ 0 5	— 1	— 0.
Bénodet. (Entrée de la rivière de Quimper.)	+ 0 3	+ 0 7	— 1.	— 0.
Lanros	+ 0 34	+ 0 34	+ 6.	+ 7.
Loctudy. (Entrée de la rivière de Pont-Labbé.)	+ 0 2	+ 0 3	— 1	0
Penmarch...................	— 0 4	— 0 1	— 0.	0
Audierne...................	— 0 7	— 0 8	+ 9	+ 8.

Le signe + veut dire : *ajoutez;* le signe — veut dire : *retranchez.*

Les heures ainsi obtenues

PORTS	BASSES MERS. CORRECTIONS AUX			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
PORT-LOUIS.				
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
Port-Navalo	+ 0 14	+ 0 25	0	0
La Trinité..................	0	+ 0 12	+ 0.	+ 2.
Belle-Ile. (Le Palais.)........	− 0 12	+ 0 2	+ 0.	+ 1
Portaliguen..................	− 0 1	+ 0 8	+ 0.	+ 1.
....	....	....	....	....
Hennebont..................	....	+ 0 11	....	+ 1.
Lorient..........	− 0 5	+ 0 2	0	0
Iles de Glenan. (Penfret.)....	− 0 4	− 0 2	0	0
Concarneau.................	− 0 8	+ 0 3	0	0
Bénodet	0	− 0 3	0	0
Lanros	+ 0 9	+ 0 12	+ 3.	+ 6
Loctudy	− 0 7	+ 0 2	0	0
Penmarch...................	− 0 7	− 0 5	0	+ 0.
Audierne	− 0 8	− 0 7	+ 8	+ 8

Le signe + veut dire : *ajoutez;* le signe − veut dire : *retranchez.*

sont en temps légal.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX HEURES		PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
BREST.				
Île de Sein	− 0 12	− 0 15	− 9.	− 6.
Douarnenez	− 0 12	− 0 15	− 5	− 3
Camaret	− 0 8	− 0 8	− 1	− 0.
Le Conquet	− 0 5	− 0 5	− 1	0
Molène	+ 0 10	+ 0 7	0	+ 0.
Ouessant (Baie de Lampaul.)	− 0 8	0	+ 1	0
L'Aberbenoît	+ 0 20	+ 0 23	+ 6.	+ 4.
L'Abervrach (Fort Cézon.)	+ 0 48	+ 0 35	+ 6	+ 2
HÉAUX-DE-BRÉHAT.				
Île de Bas	− 0 58	....	− 19	....
Roscoff	− 0 53	− 1 4	− 15	− 7
Morlaix. (A la porte aval de l'écluse.)	− 0 48	....	− 6	....
Château du Taureau. (Entrée de la riv. de Morlaix.)	− 0 48	− 0 57	− 14	− 6
Ploumanach	− 0 28	− 0 48	− 9	− 5
Tréguier	− 0 22	− 0 39	− 1	− 0.
Plougrescan. (Entree du Jaudy).	− 0 28	− 0 42	− 2.	0
Lézardrieux	+ 0 5	− 0 12	+ 4	+ 1
Île de Bréhat. (Port Clos.)	+ 0 13	− 0 7	+ 4	+ 1

Le signe + veut dire : *ajoutez;* le signe — veut dire : *retranchez.*

Les heures ainsi obtenues

PORTS.	BASSES MERS. CORRECTIONS AUX			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
BREST.				
Île de Sein	− 0 23	− 0 13	− 2	− 4
Douarnenez................	− 0 17	− 0 15	− 1	− 2.
Camaret....................	− 0 10	− 0 10	+ 1	0
Le Conquet	0	0	+ 1	0
Molène.....................	+ 0 15	+ 0 13	− 2	0
Ouessant....................	+ 0 3	+ 0 3	0	0
L'Aberbenoît	+ 0 33	+ 0 33	− 3	+ 1
L'Abervrach....	+ 0 43	+ 0 25	− 5	− 0.
HÉAUX-DE-BRÉHAT.				
Île de Bas	− 0 34	....	− 1	....
Roscoff	− 0 40	− 0 51	0	− 3
....	....	....	....	......
Château du Taureau.........	− 0 32	− 0 50	0	− 3
Ploumanach	− 0 23	− 0 45	+ 1	− 2
Tréguier....................	− 0 13	− 0 30	0	− 0.
Plougrescan	− 0 13	− 0 33	+ 3.	+ 1
Lézardrieux.................	+ 0 10	− 0 7	− 3	0
Île de Bréhat. (Port-Clos) ...	+ 0 8	− 0 4	− 1	+ 2

Le signe + veut dire : *ajoutez* ; le signe − veut dire : *retranchez*.

sont en temps légal.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.

HÉAUX-DE-BRÉHAT.

Paimpol	+ 0 8	− 0 12	+ 6.	+ 2
Portrieux	+ 0 1	....	+ 6	....
Binic	+ 0 4	....	+ 9	....
Pointe du Roselier. (Entrée du Légué.)	+ 0 6	....	+ 10	....

SAINT-MALO.

Dahouet	− 0 3	....	− 10	....
Erquy	0	0	− 8	− 7.
Les Ebbiens	+ 0 5	....	− 2	....
Les Minquiers	+ 0 17	+ 0 30	− 7	− 6
Cancale	+ 0 10	+ 0 5	+ 7	− 2
Chausey	+ 0 5	+ 0 6	+ 8.	+ 5
Granville	+ 0 11	+ 0 5	+ 13	+ 7.
Regnéville	+ 0 8	....	0	....
Saint-Germain	+ 0 8	....	− 3	....
Carteret	+ 0 28	+ 0 30	− 12	5.
Les Écrehoux	+ 0 29	+ 0 27	− 12	7
Jersey (1)... Saint-Aubin	+ 0 25	+ 0 3	− 13	8.
Jersey (1)... Vieux-Château	+ 0 24	+ 0 18	− 17	− 10
Diélette	+ 0 30	+ 0 37	− 27.	− 17.

Le signe + veut dire : *ajoutez* ; le signe — veut dire : *retranchez.*

(1) Pour avoir l'heure locale, retranchez 8 minutes.

Les heures ainsi obtenues

PORTS.	BASSES MERS. CORRECTIONS AUX HEURES. V. E. h. m.	HEURES. M. E. h. m.	HAUTEURS. V. E. décim.	HAUTEURS. M. E. décim.
HÉAUX-DE-BRÉHAT.				
Paimpol	+ 0 25	— 0 1	— 7	— 2
Portrieux	+ 0 31	....	— 1	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
SAINT-MALO.				
....	....	....	....	....
Erquy	— 0 25	— 0 6	— 7	— 3.
....	....	....	....	....
Les Minquiers	+ 0 2	+ 0 27	+ 1	0
Cancale	+ 0 3	+ 0 14	— 12	— 1
Chausey	+ 0 9	+ 0 15	— 1	+ 5
Granville	+ 0 8	+ 0 20	0	+ 4
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
Carteret	+ 0 22	+ 0 22	— 0.	— 0.
Les Écrehoux	+ 0 20	+ 0 34	— 2.	— 2.
Jersey [1] Saint-Aubin	+ 0 3	+ 0 17	0	— 4.
Jersey [1] Vieux-Château	+ 0 28	+ 0 25	— 3	— 3
Diélette	+ 0 10	+ 0 45	— 4	— 8.

Le signe + veut dire : *ajoutez;* le signe — veut dire : *retranchez.*

(1) Pour avoir l'heure locale, retranchez 8 minutes.

sont en temps légal.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX HEURES. V. E. h. m.	M. E. h. m	HAUTEURS. V. E. décim.	M. E. décim.
CHERBOURG.				
Guernesey [1]	– 1 14	....	....	....
Aurigny [2]. (Port de Braye.)	– 1 7	– 1 7	+ 2.	+ 0.
Goury	– 0 55	– 1 2	+ 17.	+ 16
Omonville	– 0 23	– 0 25	– 1	– 1
Barfleur	+ 0 45	+ 0 53	+ 0.	+ 3
Saint-Vaast-la-Hougue	+ 0 48	+ 0 55	+ 5	+ 6
LE HAVRE.				
Port-en-Bessin	0	– 0 28	– 7	– 7
Courseulles	– 0 15	....	– 7.	....
Merville-Ouistreham	+ 0 22	– 0 2	– [illegible]	– 3
(Orne) Caen	+ 1 8	....	....	....
Dives	– 0 10	....	– 3	....
Tronville	+ 0 15	+ 0 3	– [illegible]	– 1
(Seine) [3] Honfleur	– 0 15	– 0 [illegible]3	+ [illegible]	– 0.
La Rille	– 0 4	– 0 4	+ 5.	+ 1
Quillebeuf (1re pleine mer.)	+ 0 1	+ 0 9	+ [illegible]	+ 0.
Caudebec (1re pleine mer.)	+ 0 55	+ 1 10	+ 3	– 2
Rouen	+ [illegible] 58	+ 5 42	+ [illegible]	0
Étretat	+ 1 30	....	0	....

Le signe + veut dire [illegible], le signe – veut dire : *retranchez*

[1] Pour avoir l'heure [illegible], retranchez [illegible] minutes

[2] Pour avoir l'heure [illegible]ale, retranchez 8 minutes.

[3] D'après les marégraphes du Service des Travaux [illegible]

Les heures ainsi obtenues

PORTS.	BASSES MERS. CORRECTIONS AUX			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
CHERBOURG.				
Guernesey [1]	– 1 16	....	....	....
Aurigny [2]	– 1 25	– 1 18	– 1	+ 0.
Goury	– 0 58	– 0 58	– 4	+ 11
Omonville	– 0 28	– 0 23	0	0
Barfleur	+ 0 40	+ 0 48	+ 2	0
Saint-Vaast-la-Hougue	+ 1 8	+ 1 14	+ 1.	0
LE HAVRE.				
Port-en-Bessin	– 0 43	– 0 35	+ 0.	– 4.
Courseulles	– 0 32	....	– 1	....
Merville-Ouistreham [3]	– 0 12	+ 0 1	– 3	– 1
....	....	....	....	....
Dives	– 1 8	....	– 1	....
Trouville	– 0 3	– 0 3	– 2	– 1
(Seine) [4] Honfleur	+ 0 59	+ 0 52	+ 10	– 1
(Seine) [4] La Rille	+ 1 59	+ 1 52	+ 18	+ 1
(Seine) [4] Quillebeuf	+ 2 25	+ 2 22	+ 22.	+ 4.
(Seine) [4] Caudebec	+ 3 38	+ 3 36	+ 29.	+ 7.
(Seine) [4] Rouen	+ 6 31	+ 6 32	+ 5 .	+ 15.
....	....	....	....	....

Le signe + veut dire : *ajoutez* ; le signe – veut dire : *retranchez.*

(1) Pour avoir l'heure locale, retranchez 10 minutes.

(2) Pour avoir l'heure locale, retranchez 8 minutes.

(3) A Ouistreham, entre les jetées, la mer ne descend pas au-dessous de 20 décim. au-dessus du zéro des cartes.

(4) Voir note 3, page précédente.

sont en temps légal.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
DIEPPE.				
Saint-Valery-en-Caux	— 0 17	— 0 5	— 5	+ 1
Le Tréport	+ 0 8	+ 0 17	+ 8.	+ 5.
Cayeux	+ 0 8	+ 0 17	+ 10.	+ 6
Somme) .. Le Hourdel	+ 0 23	+ 0 32	+ 8	+ 6.
Somme) .. Saint Valery	+ 0 28	+ 0 45	+ 8	+ 7
Berck	+ 0 9	....	+ 0.	....
Le Touquet Étaples	+ 0 13	....	+ 2	....
DUNKERQUE.				
Wissant	— 0 31	....	+ 18	....
Gravelines	— 0 12	— 0 9	+ 2	+ 0.

Le signe + veut dire : *ajoutez ;* le signe — veut dire : *retranchez.*

Les heures ainsi obtenues

PORTS.	BASSES MERS. CORRECTIONS AUX			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
DIEPPE.				
Saint-Valery-en-Caux........	− 0 7	− 0 7	+ 4.	− 0.
Le Tréport....	+ 0 4	....	+ 3	....
Cayeux....................	+ 0 12	+ 0 3	+ 5	+ 3
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
....	....	....	....	....
DUNKERQUE.				
....	....	....	....	....
Gravelines	0	0	− 1.	− 1.

Le signe + veut dire : *ajoutez;* le signe — veut dire : *retranchez.*

sont en temps légal.

COEFFICIENTS

DE LA MARÉE EN CENTIEMES

Jours du mois.	JANVIER 1921. Matin. Heures de la P. M. de Brest.	Matin. Coef.	Soir. Heures de la P. M. de Brest.	Soir. Coef.
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
☾	9 11	62	9 41	57
2	10 15	53	10 51	50
3	11 26	49	....	.....
4	0 1	49	0 36	50
5	1 8	52	1 36	55
6	2 3	58	2 27	61
7	2 50	65	3 11	68
8	3 31	71	3 50	74
●	4 7	76	4 24	78
10	4 41	79	4 58	80
11	5 14	81	5 30	81
12	5 47	80	6 2	79
13	6 19	77	6 35	75
14	6 51	73	7 10	70
15	7 28	67	7 49	64
16	8 10	60	8 34	57
☽	9 1	54	9 31	51
18	10 4	50	10 40	49
19	11 19	50	11 58	53
20	....	.....	0 34	57
21	1 9	63	1 41	70
22	2 12	77	2 40	84
○	3 7	91	3 33	97
24	3 58	103	4 23	107
25	4 46	110	5 10	111
26	5 33	111	5 55	110
27	6 18	106	6 39	101
28	7 0	95	7 22	88
29	7 44	80	8 6	73
☾	8 31	65	8 57	58
31	9 25	51	9 58	46

Jours du mois.	FÉVRIER 1921. Matin. Heures de la P. M. de Brest.	Matin. Coef.	Soir. Heures de la P. M. de Brest.	Soir. Coef.
	h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	10 35	42	11 14	40
2	11 55	39	....	.....
3	0 33	41	1 8	44
4	1 41	48	2 8	53
5	2 32	57	2 54	62
6	3 14	66	3 32	70
7	3 49	74	4 6	78
●	4 22	81	4 38	83
9	4 53	85	5 9	87
10	5 24	88	5 40	88
11	5 55	87	6 11	85
12	6 26	83	6 44	80
13	7 1	77	7 21	74
14	7 39	69	8 1	64
☽	8 25	59	8 53	55
16	9 25	51	10 2	48
17	10 44	47	11 29	49
18	....	.....	0 11	53
19	0 52	59	1 26	66
20	1 59	74	2 29	82
21	2 55	90	3 21	98
○	3 45	104	4 8	109
23	4 30	112	4 52	114
24	5 14	113	5 34	111
25	5 54	108	6 14	103
26	6 33	97	6 53	90
27	7 13	82	7 32	74
28	7 54	66	8 16	59

Les heures sont données en temps légal.

JOURS DU MOIS.	MARS 1921				JOURS DU MOIS.	AVRIL 1921.			
	MATIN.		SOIR.			MATIN.		SOIR.	
	Heures de la P. M. de Brest.	Coef.	Heures de la P. M. de Brest.	Coef.		Heures de la P. M. de Brest.	Coef.	Heures de la P. M. de Brest.	Coef.
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
☾	8 42	51	9 9	44	1	10 17	33	11 2	33
2	9 43	38	10 23	35	2	11 44	35	....	.....
3	11 5	34	11 53	34	3	0 22	38	0 56	43
4	....	.....	0 34	37	4	1 25	49	1 49	55
5	1 10	42	1 39	47	5	2 11	61	2 31	67
6	2 6	52	2 28	58	6	2 49	72	3 7	78
7	2 48	63	3 7	69	7	3 24	83	3 41	87
8	3 24	74	3 40	79	●	3 58	90	4 13	93
●	3 56	83	4 12	86	9	4 30	95	4 48	96
10	4 27	89	4 43	91	10	5 5	97	5 23	96
11	4 59	93	5 15	94	11	5 41	94	6 0	91
12	5 31	94	5 47	93	12	6 20	87	6 40	83
13	6 3	91	6 20	88	13	7 2	77	7 25	72
14	6 38	84	6 56	80	14	7 53	66	8 22	61
15	7 17	74	7 40	69	☽	8 56	56	9 35	53
16	8 3	63	8 32	57	16	10 17	52	11 0	53
☽	9 4	52	9 42	49	17	11 43	57	....	.....
18	10 25	48	11 11	49	18	0 22	62	0 56	68
19	11 57	53	....	.....	19	1 27	74	1 54	80
20	0 38	59	1 13	66	20	2 19	85	2 43	90
21	1 45	74	2 14	82	21	3 6	94	3 27	97
22	2 40	90	3 3	96	○	3 47	99	4 8	100
○	3 27	102	3 49	106	23	4 27	99	4 46	98
24	4 10	109	4 30	110	24	5 5	95	5 23	92
25	4 50	109	5 9	107	25	5 42	88	6 1	83
26	5 29	104	5 47	100	26	6 19	78	6 37	72
27	6 7	94	6 24	88	27	6 56	67	7 17	61
28	6 41	81	7 3	74	28	7 38	55	8 1	50
29	7 21	66	7 44	59	29	8 27	45	8 56	41
30	8 6	52	8 31	46	☾	9 30	38	10 9	37
☾	9 2	40	9 36	36					

Les heures sont données en temps légal.

JOURS DU MOIS.	MAI 1921. MATIN. Heures de la P. M. de Brest.	MATIN. Coef.	SOIR. Heures de la P. M. de Brest.	SOIR. Coef.	JOURS DU MOIS.	JUIN 1921. MATIN. Heures de la P. M. de Brest.	MATIN. Coef.	SOIR. Heures de la P. M. de Brest.	SOIR. Coef.
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	10 46	37	11 25	39	1	....	.....	0 2	50
2	....	.....	0 1	43	2	0 32	54	0 58	59
3	0 31	47	0 59	52	3	1 23	64	1 47	69
4	1 23	57	1 46	63	4	2 11	74	2 33	79
5	2 7	68	2 28	74	5	2 55	84	3 18	88
6	2 47	79	3 6	84	●	3 40	91	4 1	94
●	3 25	88	3 45	92	7	4 24	97	4 48	98
8	4 4	94	4 22	96	8	5 11	98	5 35	97
9	4 42	97	5 2	97	9	5 58	95	6 22	92
10	5 24	96	5 45	93	10	6 48	89	7 13	85
11	6 7	90	6 29	86	11	7 39	80	8 7	75
12	6 54	81	7 20	76	☽	8 37	71	9 8	67
13	7 48	71	8 18	67	13	9 41	64	10 16	62
☽	8 50	63	9 25	60	14	10 51	60	11 26	59
15	10 3	58	10 43	58	15	11 59	60	....	.....
16	11 21	60	11 57	63	16	0 32	62	1 3	64
17	....	.....	0 30	66	17	1 31	66	1 58	68
18	1 1	69	1 29	73	18	2 22	71	2 46	73
19	1 56	77	2 20	80	19	3 9	75	3 30	77
20	2 43	83	3 5	85	○	3 50	78	4 10	79
○	3 27	87	3 47	88	21	4 28	80	4 46	80
22	4 7	88	4 26	87	22	5 4	79	5 22	78
23	4 44	86	5 4	84	23	5 40	77	5 57	75
24	5 22	82	5 40	79	24	6 15	73	6 32	70
25	5 58	75	6 17	72	25	6 50	67	7 9	64
26	6 35	68	6 54	64	26	7 28	61	7 49	58
27	7 15	60	7 35	56	27	8 10	55	8 33	53
28	7 58	52	8 22	49	☾	8 59	50	9 26	49
☾	8 48	46	9 16	44	29	9 58	48	10 31	48
30	9 50	43	10 24	43	30	11 4	49	11 37	51
31	10 58	44	11 30	46					

Les heures sont données en temps légal.

JOURS DU MOIS.	JUILLET 1921. MATIN. Heures de la P. M. de Brest.	MATIN. Coef.	SOIR. Heures de la P. M. de Brest.	SOIR. Coef.	JOURS DU MOIS.	AOÛT 1921. MATIN. Heures de la P. M. de Brest.	MATIN. Coef.	SOIR. Heures de la P. M. de Brest.	SOIR. Coef.
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	....	.....	0 10	54	1	1 13	64	1 45	70
2	0 41	58	1 10	63	2	2 14	77	2 41	84
3	1 38	68	2 6	74	●	3 8	91	3 33	97
4	2 31	80	2 56	85	4	3 58	103	4 22	107
●	3 21	90	3 45	95	5	4 45	110	5 9	111
6	4 11	99	4 35	101	6	5 32	111	5 55	109
7	4 59	103	5 24	104	7	6 17	105	6 39	100
8	5 47	103	6 12	101	8	7 0	94	7 24	87
9	6 35	98	6 59	94	9	7 47	80	8 10	72
10	7 24	89	7 49	83	☽	8 36	64	9 4	58
11	8 15	77	8 42	71	11	9 36	52	10 11	47
☽	9 11	66	9 43	61	12	10 49	44	11 28	43
13	10 15	57	10 50	54	13	....	.....	0 8	44
14	11 27	52	....	.....	14	0 44	45	1 17	49
15	0 1	52	0 35	53	15	1 47	53	2 12	57
16	1 8	54	1 37	57	16	2 36	62	2 55	66
17	2 4	60	2 30	63	17	3 15	70	3 33	74
18	2 53	66	3 14	70	○	3 51	77	4 7	80
19	3 34	73	3 53	75	19	4 24	82	4 40	84
○	4 11	77	4 29	78	20	4 55	85	5 10	86
21	4 46	79	5 3	80	21	5 26	86	5 41	85
22	5 19	80	5 35	80	22	5 57	84	6 13	82
23	5 52	79	6 7	78	23	6 28	79	6 46	76
24	6 24	76	6 41	73	24	7 3	72	7 23	68
25	6 58	71	7 16	68	25	7 43	64	8 5	59
26	7 35	65	7 56	61	☾	8 31	54	9 1	50
27	8 18	58	8 42	54	27	9 35	48	10 14	47
☾	9 9	51	9 40	49	28	10 57	47	11 38	50
29	10 13	48	10 50	48	29	....	.....	0 20	55
30	11 27	50	....	.....	30	0 56	62	1 29	70
31	0 5	54	0 41	58	31	1 59	78	2 28	86

Les heures sont données en temps légal.

JOURS DU MOIS.	SEPTEMBRE 1921. MATIN. Heures de la P. M. de Brest.	Coef.	SOIR. Heures de la P. M. de Brest.	Coef.	JOURS DU MOIS.	OCTOBRE 1921. MATIN. Heures de la P. M. de Brest.	Coef.	SOIR. Heures de la P. M. de Brest.	Coef.
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	2 54	94	3 18	101	●	3 22	107	3 45	110
●	3 41	107	4 4	111	2	4 6	112	4 27	113
3	4 27	114	4 49	115	3	4 48	111	5 8	108
4	5 11	114	5 33	111	4	5 28	104	5 47	98
5	5 53	107	6 14	101	5	6 7	92	6 27	85
6	6 35	95	6 54	87	6	6 47	77	7 7	69
7	7 16	79	7 38	71	7	7 30	61	7 54	54
8	8 1	63	8 27	55	☽	8 19	47	8 50	42
☽	8 56	48	9 30	42	9	9 25	37	10 5	35
10	10 9	38	10 50	37	10	10 49	34	11 33	36
11	11 36	37	....	.....	11	....	.....	0 11	40
12	0 16	40	0 52	44	12	0 44	45	1 13	50
13	1 23	49	1 48	54	13	1 37	55	1 58	61
14	2 11	59	2 32	64	14	2 17	67	2 35	72
15	2 51	69	3 8	73	15	2 52	77	3 9	81
16	3 25	77	3 41	81	○	3 26	85	3 42	88
○	3 56	85	4 12	87	17	3 57	90	4 14	92
18	4 27	89	4 43	90	18	4 31	93	4 47	94
19	4 57	91	5 13	91	19	5 4	93	5 22	91
20	5 29	90	5 46	88	20	5 40	89	5 58	85
21	6 2	85	6 19	81	21	6 18	81	6 38	76
22	6 36	77	6 55	73	22	7 0	71	7 25	66
23	7 17	68	7 41	62	23	7 53	61	8 23	56
☾	8 6	57	8 37	52	☾	8 59	53	9 41	51
25	9 12	49	9 54	47	25	10 23	52	11 6	54
26	10 38	48	11 23	51	26	11 47	59	....	.....
27	....	.....	0 5	56	27	0 23	65	0 55	71
28	0 43	64	1 15	72	28	1 24	78	1 50	85
29	1 44	80	2 11	88	29	2 16	90	2 39	95
30	2 36	95	3 0	102	●	3 2	99	3 24	102
					31	3 45	104	4 5	104

Les heures sont données en temps légal.

NOVEMBRE 1921.					DÉCEMBRE 1921.				
JOURS DU MOIS.	MATIN.		SOIR.		JOURS DU MOIS.	MATIN.		SOIR.	
	Heures de la P. M. de Brest.	Coef.	Heures de la P. M. de Brest.	Coef.		Heures de la P. M. de Brest.	Coef.	Heures de la P. M. de Brest.	Coef.
	h. m.	cent.	h. m.	cent.		h. m.	cent.	h. m.	cent.
1	4 26	102	4 45	100	1	4 48	90	5 6	87
2	5 5	97	5 25	93	2	5 25	84	5 45	81
3	5 45	88	6 3	82	3	6 3	77	6 21	73
4	6 22	76	6 43	70	4	6 40	68	7 0	64
5	7 3	63	7 25	57	5	7 21	59	7 42	54
6	7 49	51	8 14	46	6	8 4	50	8 31	47
☽	8 44	42	9 17	39	☽	8 59	44	9 30	42
8	9 55	37	10 34	37	8	10 3	41	10 37	41
9	11 12	38	11 48	41	9	11 11	42	11 45	45
10	....	.....	0 19	45	10	....	.....	0 16	49
11	0 47	50	1 13	55	11	0 43	53	1 9	58
12	1 35	61	1 55	66	12	1 35	63	1 58	68
13	2 15	71	2 34	76	13	2 19	73	2 41	79
14	2 53	81	3 11	85	14	3 3	83	3 24	88
○	3 29	88	3 47	91	○	3 45	91	4 7	94
16	4 5	93	4 25	94	16	4 28	96	4 50	98
17	4 44	95	5 3	94	17	5 12	98	5 35	97
18	5 24	93	5 45	90	18	5 57	95	6 21	92
19	6 6	86	6 28	82	19	6 45	89	7 10	85
20	6 52	78	7 19	73	20	7 36	80	8 3	75
21	7 46	68	8 15	64	☾	8 32	70	9 4	66
☾	8 49	61	9 25	59	22	9 37	63	10 12	60
23	10 3	58	10 43	58	23	10 48	59	11 25	59
24	11 21	60	11 58	63	24	....	.....	0 1	59
25	....	.....	0 30	67	25	0 34	61	1 5	64
26	1 1	72	1 28	76	26	1 34	67	2 2	70
27	1 55	80	2 19	84	27	2 27	73	2 51	76
28	2 43	87	3 5	90	28	3 13	79	3 35	81
●	3 27	91	3 48	92	●	3 55	83	4 15	84
30	4 8	92	4 28	91	30	4 34	84	4 52	84
					31	5 11	83	5 29	82

Les heures sont données en temps légal.

ÉTABLISSEMENTS

DES 17 PORTS PRINCIPAUX

ÉTABLISSEMENTS DES 17 PORTS PRINCIPAUX

Le Socoa	3h 28m
Le Boucau. (Embouchure de l'Adour.)	3 58
Cordouan. (Embouchure de la Gironde.)	4 0
Île d'Aix	3 40
La Rochelle	3 35
Saint-Nazaire. (Entrée de la Loire.)	3 37
Port-Louis. (Entrée de Lorient.)	3 25
Brest	3 46
Héaux-de-Bréhat	5 50
Saint-Malo	6 0
Cherbourg	7 56
Le Havre	9 9
Fécamp	10 44
Dieppe	11 3
Boulogne	11 22
Calais	11 44
Dunkerque	12 24

Les établissements sont donnés en temps vrai local.

HAUTEURS DE LA MARÉE

D'HEURE EN HEURE

À BREST

NOTA. Les heures sont données en temps légal. Les hauteurs sont exprimées en décimètres; un point placé après le chiffre des hauteurs représente un demi-décimètre ou 5 centimètres ainsi 48. signifie 48 décimètres et demi ou 485 centimètres.

JANVIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	44	34.	27	24.	27.	35.	45	54	62	66	65	59
2	52.	44.	36	30	27.	30	36.	44	52	59	63	62.
3	59	53	46	38.	32.	29.	31	35.	42	49	57	61.
4	62	59.	54	48	40.	34	29.	30	33.	40	48	56
5	60.	63	60.	55	48.	41	33	28	28	32	39	48
6	55.	63	65	62	56	48.	40	31	25.	26	31	40
7	48	59	66	66.	62	55.	47	36.	27	23	25	32
8	40.	52.	63	68	67	61.	53.	43	32.	23.	21	25.
9	33.	46	58	67	70	66.	59	49.	38	27.	20.	21
10	27	38.	51	62.	69	69.	64	55	44.	33	23	19
11	22	32	45	57	66.	70	68	60	50	38.	28.	21
12	20.	26.	38	51	62	68.	69	64	55	44	33.	24.
13	22	23.	32	45	56.	65	68	67	60	49.	38.	29
14	25.	23.	28	38	50	60	66	67	63	55	44	34
15	29.	26	26.	33	43.	54.	62	65	64.	59.	50	40
16	34.	29	27	29.	36.	47	56	61.	63.	62	57	47.
17	41.	34	30	29	32	39	47.	55	60	61.	60.	55
18	50	42	36	32	31	33.	39	46	53	58	61	60
19	58	52	44	37.	33	31	32	36.	43	50	56.	61
20	62.	61	55	46.	39	33.	29.	28.	32	39	48	56
21	62	66.	65	58	48.	40	32	25.	23.	27.	36	47
22	55.	66	70.	68	60	49.	39	28	20	18	23.	34
23	44.	59.	69	75	72	62	50	36.	24	15	14	22
24	32	47.	63	75	78	73	62	48	32.	19	10	11.
25	18.	34.	52	68	78	80	73	60	44.	28	15	8
26	10.	22	39	56.	71	79	79	70	56.	41	24.	12
27	10	14	27	44	60	73	78.	76	66	52	37	22
28	16	13	19	32.	48	62	72	75.	71.	61.	48	34
29	26	18.	17	25	37	50	61.	69	71	66.	57	45
30	37	28	22	23	30	40	50.	59	65	66	61.	53
31	46	38	30.	26.	27.	33.	41.	49	56	61	62	58

JANVIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	50	40.	32	26	25.	31	38.	47	55	61	63	60
2	57.	50	42	34	29	28.	32.	38.	45.	53	59.	62
3	61.	57	50.	43.	36.	31	29	32	37	44	52.	59.
4	61.	61.	57.	51.	45	37	31	28.	30.	36	44	53
5	57	62.	62	58	52	44.	36	29	26.	29	35.	45
6	50	59.	64	63	58	51	43	33	26	24.	28.	37
7	42.	54	62.	66	63	57	49	39	29	22.	23	30
8	35	47	58	65.	67	62.	55	45.	34.	24.	20.	24
9	28	40	52	62.	67.	66.	60	51	40	29.	21.	20
10	23	33	46	57.	66	68	64.	56	46	35	25	20
11	20	27	39.	52	62	67.	67	60.	51.	40	30	22.
12	20	23	33	46.	57	64.	67	64	56	45.	35.	27
13	23	22	27.	39	51	60.	65.	65.	60	51	40.	31.
14	27	23	25	33	44.	55	62	64.	63	56	46.	37
15	31.	26	25	28.	37.	48	57	62	63	59.	52	43
16	39	31	27	27.	32	41	50	57	60.	61	58	50.
17	46.	38	32	29.	30	34	42	49.	55.	59	60	57
18	55.	47	39.	34	31	31	34	40.	48	53.	58.	60.
19	61.	57	49	41.	36	31.	30	32	37.	45	53	59
20	62.	64	60	52	44	36.	30.	26.	27.	34	43	53
21	58	66	67.	63	54.	45	35.	27	22	23.	31	43
22	48	61	69.	71	65.	55.	44	32	21.	16.	19.	30
23	36	52	65.	74	74	67	56	42	28	17	13	19
24	22	38	55	69	76.	75	66.	53	38	23	12.	10.
25	11.	25	42	59	72	77.	74	63.	49	33.	18	10
26	8.	15	29.	47	62.	73	77	71	59.	45	29	16
27	12.	11.	20	35	51	64.	73	74	67	55	40.	26.
28	22	15	16.	26	40	53.	65.	70.	69.	62.	51	38
29	33	23	19	22.	32	44	54.	63	67	65	58	47.
30	43	33.	26.	24	27.	36	45	53.	60	63	61.	55
31	51	43	35.	30.	29	31.	38	45	51	57	60	58.

FÉVRIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	53.	46.	40	34	30.	31	35	41	47	53	58	59
2	57.	53.	48	42.	37	33	32	34	38.	44	51	56
3	58.	58.	55	50	44.	38	33	31	32	36.	42.	50
4	56	60.	60	56.	52	45	37.	31	28	30	35	43
5	50.	59	63.	62	57.	51.	43.	34	27	25	28	35.
6	44	55	63.	66	63.	57	49.	40	29.	23	22.	28.
7	36.	49	60.	67.	68	63	55	45	34	24	19.	22.
8	29.	42	55	66	70.	68.	61.	51	39.	28	19.	18
9	23	35	49	61.	70	71	66	56.	45	33.	22.	17
10	18.	28	42	56	66.	72	70	62	50.	38.	27	18.
11	17.	22.	34	49	61.	69.	72	67	57	44.	33	23
12	20	20	28	41	55	65	70	69	62	51	39	28.
13	23.	21	24.	34	47	59	66	68	65	57	46	35
14	29	24	24	29	39.	51	60	64.	65	61	53.	42.
15	36	30	27	27.	33	42	51.	58	62	62	58	51
16	45	37	31.	29	30	34	41.	49	51.	58	59	56.
17	53.	46.	39	34	31.	30.	33	39	45.	51	56	59
18	60	56.	50	43	37	32	29	30	34	41	48.	55.
19	61	64	61	54	46	38	31	25.	25	30	38	48.
20	57	65.	69	65	57	47	36.	26	19.	19	25.	36.
21	47	60	71	73.	68.	58.	47	33.	21	14	15	24
22	34.	51	66.	76	77	70	58	43.	28	15	9.	13
23	22	38.	56	71.	79	78	69	55	39	23	11	7.
24	12	25.	43.	61	74.	80	77	66	51	34	19	9
25	8	16	31.	50	65.	76	78.	72.	60	45	30	16
26	11.	12	22	37.	53	66.	74	74	67	55	41	27
27	20	15	18.	29	43	56	65.	70	69	61	50	38
28	30	22.	20	25	35	46	55.	62.	65	63	56	46

FÉVRIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	56	50	44	38	34	32	33	37.	43	49	55	58.
2	58	55.	51	46	41	35.	32	33	36	41	47.	54.
3	56	58.	56.	52.	47.	41.	35	30.	30.	34	40	48
4	52	58.	60.	58	53.	47.	40	32	27	28	32.	41
5	45.	55.	62	62.	59	53.	45.	36	27.	24	26	33.
6	39	50	60	65	64.	59	51	41.	31	23	21	26
7	32	44	56	65	68	64.	58	47	36	25	19	21
8	24.	37	50	62	68.	69	62.	52.	41.	30	20.	17.
9	19	30	43	57	66.	70.	67	58	46.	35	24	18
10	17	23.	36	50.	62	69	70	63.	52.	40.	29	21
11	18	20	29	43	56	65.	69.	67	58.	47	35	25.
12	21.	19.	24	36	49	60	66.	67.	63	53	41	31
13	26.	22	23	30	42	53.	62	65.	64	58	48	37.
14	33	27	24.	27	35	45	55	60.	63	61	55	45.
15	41.	34	29	28	31	37.	46.	54	58	60	59	53.
16	50	42	35.	31.	30	32	37	44	50.	55	58	58
17	57.	51.	44.	39	34	31	31	35	41	47.	53.	58.
18	60.	60	55	48	41	35	30	28	30.	36.	45	53.
19	58	64.	65	59.	51.	43	34	26	23	26	34.	45.
20	49	61.	68.	68.	62	53	42	30	21	18	22	33
21	38	53.	66.	73	71.	63.	52	38	24	14	13	20.
22	25.	42	58.	71.	76.	73	62.	48	33	18.	9.	11
23	14.	29.	47.	64	75	77.	71.	58	43.	27	13.	7.
24	8.	19	35	52.	68	76.	76.	68	54.	38.	22.	11
25	9.	13	25	42	58	70	75	72	62	48.	33	20
26	16.	13	19	32	47	60	69	72	67	57	44	30.
27	27	19	19	26.	38	50.	60	66.	67	62	52	41
28	36.	28.	24	25	32.	42.	51	58.	62.	62	57	48.

MARS 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	40	32	27	26	30.	38.	47	53.	58.	60	58	52
2	47	41	35	31.	31	34	40	45.	50	54	56	54
3	52.	48	43	38.	35	33.	35.	39	43	47	52	54.
4	56	53.	50	46	41	36.	34	34	36.	40	45.	51.
5	56	58	56	52	47	41	35	31	31	34	39	46
6	53.	59.	61	58	53	46	39	31	27	27.	32.	40
7	48	58	64	63.	59	52	44	34	26	23	25	33.
8	42	53	63.	68	66	58	49.	39	28	20.	19.	26
9	34	47.	60	68.	70.	65	56	45	33	22	16	18.
10	26	40	54.	67	72.	71	62.	51	38	26	17	14.
11	19	32	47	61.	71	74	68.	58	45	32	21	14
12	15	24	39	54.	66.	73	72.	64.	52	38	26.	17.
13	15.	19	30	45	59	68.	72	68.	59	46.	34	23.
14	19	18	24	36.	50.	61	68	69	64	54	42	31
15	25	21	22.	30	42	53.	62	66	65	59.	50	39
16	33	27	24.	27	34	44	53.	59	62	61	56	47.
17	43	35	30	28	30	35.	43.	50.	55.	58	58.	54.
18	51.	44.	38	33.	30.	30.	34.	40	46.	52	56	58
19	59	54.	48	41.	36	31	29	31	36	42.	49.	56
20	62.	63	59	52	44.	36	29	25	26	31.	40	49.
21	58.	66.	68	63	55	45	34.	24.	19.	21	28	39.
22	50	63.	71.	72	65.	55.	43.	30	19	14	18	28
23	39	55	69	76	74.	66	54	40	25	14	11	17.
24	26.	43.	60.	73.	78.	75	64	50	34	19	10	10
25	16.	31	49	65.	76.	78	72.	60	45	9	15.	9
26	10.	21	37.	55	68	77	76	67.	54	40	25	14
27	1	15.	28	43.	58	69	74	71	61.	48.	35.	23
28	17.	15.	22	34	48.	60	67	69	64.	55	43.	32.
29	26.	21	21.	29	40	51	59	64	63.	58.	50	40.
30	35.	29	26	28	35	43.	51	56.	59	58.	54	46.
31	43	37	32.	30.	32.	38	44	49	53	55	55	51

MARS 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	44	37	31.	29	30.	36.	44	50	55	58.	58	54
2	50	44	39	35	33	34	38	43	47.	52	55.	55.
3	53.	50	46	41.	38	35	34.	37	40.	45	50	55
4	55	54.	51.	48	43.	38	34	32.	34	38	43.	50.
5	53.	57.	57	54	49	43.	37	31	29	31	37	45.
6	50	58	61	60	55	49	41	32	26	25.	30	38
7	43.	55	63	65	61.	55	46.	36	26.	21.	23	30.
8	37	49.	61	68	67.	61.	52.	41.	30	21	18	23
9	28.	42.	56	67	71	68	59	47.	35	23.	16	17
10	21	34.	49.	63	71	72	65	54	41	28	18	14.
11	16	26	41.	56.	67.	73	70.	61	48	34.	23	15.
12	14.	20	33	48.	62	70	72	66	55	41.	29	20
13	17.	18	26	40	54	64.	69.	68.	61	49	36.	26
14	22.	19.	22.	32	45.	57.	65	67	64	56	44.	33.
15	30	24	23	28	37.	49	57	62.	63.	60	52	42
16	38.	31.	27.	27.	32	40	49	56	59	60.	57.	50.
17	48	40	34.	31.	31	33.	40	47	52.	56.	59	57
18	55.	49.	43.	38	34	31.	32.	37	43	49	55	59
19	60	58.	53	47	40.	34	30	29	32.	39	47	55.
20	58.	64	62.	57	49	41	32	25	23.	28	36.	47
21	52	63	68.	66.	59.	50	38.	27.	19	18	24.	36
22	42.	57.	68.	73	69	60	48	34	21	13.	15	24
23	31	47.	63	73.	75.	69.	58	44	28.	15	9.	14
24	20	36	53.	68.	76.	76	67.	54	38	22.	11	8.
25	12.	25.	42.	59	72	77	73.	63	48.	32.	18	9.
26	11	18	32.	48.	63	73	75	69	57	43	28	16.
27	15	16	25	39	53.	65	71	70.	63	51.	33.	26
28	23	19	22.	32.	45	56.	64	67.	65	57	46.	36
29	32	25.	24	29.	38	48	56	61.	63	59.	52	43.
30	39.	33.	29.	29	34	42	49	54	57.	58	55.	49.
31	45.	40.	36	33	33.	37	43	47.	51	54	55	53

AVRIL 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	48	43.	39	35.	34	35	39	43	47	50	53	53.
2	53	49.	45	41.	37	35	35	37	41	45	49	53
3	56	55	51	47	42	37	33	32.	34.	38.	44	51
4	56.	59.	58	53	47.	41	34	29	28.	32	38	46
5	53.	61	63	60	53.	46	38	29.	24	25	31	40
6	48.	59.	66	66	61	52	43	32.	23.	19.	22.	32
7	41.	55	66	71	68.	60	49	37.	26	18	16.	23
8	32	47	61	71	73.	68	57	44	31.	20.	14	16
9	23	38	53.	67	74	73.	65.	52.	38.	26	16	13
10	16.	27.	44	59	70	75	71.	61	47.	34	22	14.
11	14	20	33.	50	63	71.	73	67	56	42.	30	20
12	16.	17	25	39.	53	64	70	69	62.	51.	39	28
13	23	19	21.	30	43	55	63	66.	65	58	48	37
14	31.	25	23	26	34.	45	54	60	62.	61	55	46.
15	41	34	28.	26.	29	35.	44	51	56	59	58.	54
16	51	44	37	31.	28	29.	34	41	47	53	57	58.
17	59.	54	47	40	33	29	28	31	37	44	51	58
18	63.	63.	57	50	41.	33.	27	24.	27	34	43	53
19	61	67	66	60	51	41.	31	23	20	24	32.	44
20	54.	66	71	69	61.	51	39	27	18	16.	22	34
21	44	59	70	74	70	61	49	35	22	14	15	23.
22	32.	48.	63.	73	75	69	58	45	30	17.	12	15.
23	22	38	54	68	75	74	66	53	39	25	15	12
24	15.	28	44	58	70	74	70	6[illegible].	48	35	22	14
25	14	21	34	49	62	69	71	65	55	43	31	21
26	17.	19	27.	40.	53	62	67	66	59	49.	39	29
27	24.	21.	25	34	45	54.	61	63	61	54	45.	36.
28	32	27	26	30.	39	48	54	58	59	56	50	43
29	39	33	30	30	35	42	48	53	55.	56	53	48
30	44.	39.	35	33	33	37	42	47	50	53	54	52

AVRIL 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	50.	46	42	38	36	35.	37.	41	45	48.	53.	54.
2	54	51.	47.	44	40	36	34	35.	38.	43	48	53.
3	56	57	54	49.	45	39	34	31	32	36	42.	50
4	54.	60	60	56	50	43.	36	29.	26.	29	35	44
5	50.	60	64.	63	57	49	40	31	24	22.	27.	37
6	44	56.	66	68.	65	56	46	35	24.	18.	20	28.
7	35.	50	63	71	71	64	53	41	28.	19	15	20
8	26.	41.	57	68.	74	71	61.	48	35	22.	14.	14
9	18.	32	48.	63	72.	74.	68.	56	42	28.	18	13
10	14	23	38	54	66.	73.	72.	64	51	37	24.	16
11	15.	18.	29.	45	59	68	72	68	58.	46	33	22.
12	21	18.	23.	35	49	61	67.	69	64	54	42	31
13	28.	23	23	29	40	51	60	64.	65	60	51	40.
14	37.	30.	26.	27	33	42	51	57.	61	61.	58	50
15	47	39.	33.	30	30	34	41	48	54	58	60	57.
16	55.	49	42.	36.	32	30.	33.	38	44.	51	57	60.
17	60.	57.	52	45	38	32	28	29.	34.	41.	50	58.
18	61	64	61	54	46.	38	29	24	25	30.	40	51
19	56	65	67.	64	56	46	35	24.	19	21	29	41
20	47.	61.	70	71	65	55.	43	30	19	15	19	29.
21	37.	53	66.	73.	72.	64	53.	39	25	14	12	19
22	27	43	58.	71	75	72	62	48.	33.	20	11	12.
23	19	33	49	64	73	75	68.	57	43.	28.	16.	11
24	15	25	39.	54	67	73	72	63	52	38	25	16
25	17	20.	32	46	58	67	71	67	58	46	34	24
26	22	20.	27	38.	50.	60	66	67.	62	52.	42.	32.
27	29	24.	26	33	43	52.	59	63	62	56.	48	40
28	36	30.	28	31	37.	46.	52.	57	59	57.	53	46
29	41.	36	33	32	34.	40.	47.	51.	54.	56	55	50.
30	47	42	38	35	34	36	41	46	49.	53	55	54

MAI 1921

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	50	45	40	36	34	34	37	41.	45.	49.	53.	55
2	55.	51	45	41	36	33	32.	35	39.	45	50	55.
3	58.	57.	52.	46	40.	35	30.	29.	32	38	45	53
4	59	62.	60	53	46	38	32	26	25.	30	38	48
5	56	64.	66.	62	54	44	35	27	21.	22	29	40
6	49.	61	69	69.	63	52.	41.	31	21.	17	20	30
7	40	54	67	73	71	62	50.	37.	26	17	14.	21.
8	28.	44.	60	70.	75	70.	60	46.	33	21.	14	14
9	18.	32	49	63.	73	74.	68.	56.	43	29.	18.	13
10	13	23	37	53.	66	73	72.	65	52.	39	27	18
11	14	16	27	42	56	66	71	69	60.	49	37	26
12	20.	17	20.	31	44.	56.	64	67.	65	57.	47	36
13	30	22.	20	24	34	45	55	61	64	62	55	45.
14	40.	32	25.	23.	27	35	44.	52.	58.	61.	60	54
15	51	42	34	28	26	28	34.	42	49.	56	60	60
16	59	52	44	36	30	26	27.	32.	40	47.	55.	61
17	64	61	54	46	37.	30	25	25.	30	38	47	57
18	63.	66.	63	55	47	37.	28	22.	23	28.	38	49.
19	58.	66.	68.	64	56	46.	35.	25	19.	21	28	40
20	48	61.	69	69.	64	55	44	32	21.	17	20.	30
21	38	53	65	71	69	62	52.	40	27.	18	16	22
22	28.	42.	56.	67	71	68	59	48	36	24	16	16
23	21	33.	47.	60	68	70	64.	55	44	32	21.	16.
24	17	26	39	52	62.	68	67	60	50.	39.	28.	20.
25	18.	22	32	44.	55	63	66	63	55.	46	36	27
26	23	22	27.	38	48.	57	62	62.	58.	50	42	33.
27	29	25	26	33	42.	51	57	60	59	54.	47	39
28	35	29.	28	30	37.	46	52	56	58	56.	51	44
29	40	34	30.	30	33.	40	47	52	55	57	55	49.
30	46	39.	34	31.	31.	35	41	47	51.	55	56.	54.
31	52	45	39	34	31.	31.	34.	40	46	51	56	57.

MAI 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	52.	48	43	39	36	34.	35.	39.	44	48.	53	56
2	57	54	49	44	39	35	32.	33	37	43	49	55
3	59	[illegible]	56.	50	43.	37.	32	28.	29.	35	43	51.
4	57	63	64	58.	50.	42	34	27	23	27	34.	45
5	52.	63	68	66.	59.	49	39	29	21.	20	25	36
6	44	58	68	72	68	58	46.	34	23.	16.	17	25.
7	33.	49	63	72.	74	67	56	42	29	18.	13	17
8	23	38.	54.	68	75	73.	65	51.	37	24	15	12
9	16	27.	44	59.	70.	75	72	61	47	33	21	13.
10	14.	20	33	48.	62	71	73	68	57	43.	30.	20
11	18.	17.	25	38.	52	63.	70	70	64	53.	40.	29
12	26.	21	21.	29	41	53	62	67	67	61	51	40
13	36	28	24	25	32.	43	52	60	64	64	58.	50
14	46	38	31	27	28	33.	42	50	57	62	62.	58
15	55	47	40	33	29	28.	33	40	47	54	61	62.
16	61	56	49	41.	34	29	27	30.	37	45	54	62
17	63	63	58	50.	42	34	27	24	27	34.	44.	55
18	60	66	65	59.	51	41.	31.	23	21	25	35	46
19	52.	64	69	67	60	50.	39.	27.	19	18	24	34.
20	43.	57.	68	71	67.	59	48.	35.	23.	16	17	25
21	34	48.	62	70.	72	66.	57	44.	31	19.	14	18
22	25.	39	53	65.	72	71	63	52	40	27	17	14.
23	20	30.	44.	57.	67.	71.	68	59	48	36	24	17
24	18.	25	36.	50	60.	68	69	63.	54	43.	32	23
25	21.	22	31	42.	54	62	66.	65	58.	49	39.	30
26	27	24	27.	36.	47	56	62	63.	60.	54	45	36.
27	32.	28	27.	32	41	50	56.	60	60.	57	50	42
28	38	32.	29.	31	36	44.	51	56	58.	58	54	47
29	43	37	33	31.	33	38.	45.	51	55	57	56.	52.
30	49	43	37.	34	32.	34	39	45	50	54.	57	57
31	55.	49.	43	37.	34	32	33	38	44	50	55	59

JUIN 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	58	53.	46	39.	34	30.	29.	32.	38.	45	52	58
2	61.	61	55	46.	39	33	28	27	30	37	46	54.
3	61	65	63.	56	46.	37.	30	24	23	27.	36.	47.
4	55.	65	69	65.	56.	46	36	26.	20	19.	26	38
5	46.	59.	69	72	67	56.	44.	33	23	16.	17	26
6	34	49.	63.	72	73.	67	55.	42	29.	19	14	17
7	22	37.	53.	66.	69	73	65	52.	39	26	16	13
8	13.	25	41	56.	68	74	72	63	50	36.	24	15
9	12	16	28	44	58	68	72.	69	60	47	34.	23
10	17	14	19.	32	46	58	67	70	66.	57	45	33
11	26	18.	17	23	35	47.	57.	65	67	63.	54.	43.
12	37.	28	21	20.	27	36.	47	56	62.	64.	61	53
13	48.	39	30	24	23.	29	37	46	54	60.	63	60
14	57.	49.	40	32	26.	25.	29.	36	44	52.	60	62.
15	63	58.	50.	42	34	28	26	29	35.	43.	53	60.
16	64	64	59	51.	43	34	27.	25	28	34.	43.	55
17	60	65.	65	59	51.	42.	33	25.	23	27	34.	45
18	52	62	67	65	59	51	41	30.	23	21.	26.	36
19	42.	55	65	68	65	58	48.	38	27	20.	21	28
20	34	47	59	67	67.	63	55	45.	34	24	19	22
21	26.	38	51	62	67.	67	61	52	41.	30	21.	19
22	21.	31	43.	55	64	67	64.	57	47.	37	27	20.
23	19.	25.	37	48.	59	65	65.	61	52.	43	33	25
24	22	23	31	42.	53	60.	64.	63	57	48	39	30
25	26	23.	27.	36.	47	56	61.	63	59.	52.	44	35.
26	30	26	26	32	41.	51	57.	61	61	56.	49	40.
27	35	29.	27	29	36	45	52.	58	60	59	54	46
28	40.	34	29.	29	32	39	47	53.	57	59	57.	52
29	47.	40	33.	30	30	33	39.	47	53	57	59.	57.
30	55	48	40	34	30.	30	33	39	46	52.	57.	60

JUIN 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	60	57	51	43.	37.	32.	29.	30.	35.	42.	50	57
2	61.	63.	60	52	43.	36	29.	26	27	33	42.	52.
3	58	66	67	61.	52	42.	33	25.	21.	23.	32	43.
4	51	63	70	69.	62.	51.	40	29	20.	17	21.	32
5	40	55	67	73	71.	62.	50	37	25	16	14	20.
6	28.	44	59.	71	75.	72	61.	48	34	21	13	13
7	18.	32	48.	63.	73	76	70	58.	44	30	18	11.
8	13.	21.	36	52	65.	74	75	67.	55.	41	27.	16
9	15.	16	26	40	55	66.	73	72	65	52.	39	26
10	23	17.	19.	30	43	56	65	70.	69.	62	50	38
11	33	24	20	23.	33	44.	55.	64	68.	66.	59	49
12	43.	34	26	23	26	34.	44.	53.	61	65	64.	58
13	53	44	35	28.	25.	28	35	43	51.	59	64	63
14	60	53	45	37	30	26.	28	33.	41	49.	58	63
15	63.	61	54.	47	38.	31	26.	27	32	40	49	58.
16	62.	65	62	55.	47.	38.	30	25	25	30.	39	50
17	56.	65	67	63	56	47	37	27.	22	23	29.	40
18	48	60	67.	68	63	55	45.	34	24	19.	22	31
19	39.	52	63.	69	68.	62	53.	41	30	21	18	25
20	31.	44	57	67	70	67.	60	49	37.	26	18.	19
21	25	36	49	61	68.	69.	65	56	45.	33.	23	18
22	21	29.	41.	53.	63.	69	67.	61	51.	40.	30	21.
23	21	25	35	47	57.	65	67.	64	56	46.	36	27
24	24	23.	30	40.	52	60	65	65	60	51	41.	33
25	28.	25	27	37	46	55	61	64	61	55	46	38
26	33.	28	27.	31	40	50	57	61	62	58.	51.	43
27	38	32.	29	30	35	43	51.	57.	60	60	56	49
28	44	37	32.	30	32	37	45	52	57	59.	59	55
29	52	44	37	32.	31	32	37	44	51	56	59.	59.
30	58.	52.	44.	37.	33	30.	31	35.	42.	50	56	61

JUILLET 1921.

JOURS DU MOIS	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	61	57	48.	40.	34	30	28.	31	37	44.	52	59
2	63	64	58.	50	41	34	28.	26	28	34.	44	53.
3	59.	66	67	61	51.	41.	33	26	22	24.	32.	44
4	51	63	70	70	62.	52	41	30.	22	18	22	32.
5	39.	54	66	73	72	63	52	39	27	17.	15	21
6	26	41.	57	70	75.	72.	63	50	36	23.	14	13
7	15	28	45	60	72	76	72	61	47.	33	20	12
8	10	17	31	48	63	72	75	70	58.	45	30	18.
9	13	12.	21	35	51	64	72	73	67	55.	42	28.
10	22	15	16	25.	39	53	63.	70	70.	63.	52	40
11	33	23	18	20.	30	42	53	62	67	66.	60	50
12	44.	34	26	22	25	33	43	52	60	64	64	58
13	53.	44.	36	29	26	28	34.	42	50	58	62.	62
14	60	53	45.	38	31	28	29	34	41	48.	56.	61.
15	62	59.	53.	47	39	32.	28.	29	33	40	48	57
16	60	62.	60	54.	47.	40	32.	27.	27.	32	39	49
17	53.	61	63.	60.	55	47.	39	30	25	25.	31	40
18	45.	56.	63.	64.	61	54	46	36	27	22.	25	32
19	38	49.	60	6 .	65	60	52.	43	32	23	20.	25
20	30.	42	54	63.	67	64.	58	49	38	27.	20	20.
21	24.	35	47.	59	66	67	63	54	44	33.	23.	19
22	20	29	41	53	63	67	66	59	49.	39	29	21
23	19.	24	34.	47	58	65	67	63	54	44.	34	25.
24	21.	22	29	41	53	61	65.	64.	58.	49	39	30
25	25	22.	26	35	47	56.	62.	64.	61	54	44	35
26	29.	25	25	30	40	51	58.	62.	62.	58	50	40
27	34.	29	26	28	34.	44	53	58.	61	60.	55.	47
28	42	34.	29.	28	30.	37	45	53	57.	60	59	54
29	50	42	35	31	30	32	37	44.	51.	56	59	59
30	58	51	44	37	32.	30	31	36	42.	49.	55.	60
31	62	60.	54	45.	38.	33	29	28.	32	39.	48	56

JUILLET 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	62.	61	54	45.	38	32	28.	28	32.	40	49	57
2	62	66	64	56	46.	38	30	25	24.	29.	38.	49.
3	56	66	70	66.	57.	47	36.	27	20.	20	26.	38
4	46	60	70	73	68.	58.	46	34	23	16	16.	25
5	33.	49.	64	74	76	70	58.	44.	30.	18.	12	14.
6	22	37	53.	68	76.	77	69.	56	41.	27	15	10
7	13.	24	40.	57	70.	78	76.	67.	53.	38	24	12.
8	12	16	28	44	60	72	77	74.	64.	50.	35.	22
9	18	14	19.	32	47.	61	71	75	71	61	48	34
10	28	19	17.	24	36	49.	61	69	71.	67.	58	45.
11	38.	28.	22	21.	28	38	50	59	66	68	64	55
12	49	39	30.	25	25	31	39	48.	56.	63	65	61
13	57	48.	40.	33	28	27.	32	38.	46.	54	61	63
14	61	56.	50	42	35	30	28	31	36.	44	52	59.
15	62	62	57	51	44	36	30	27.	29.	35	43	52.
16	58	63.	63	58	52	44	35	28	25	27.	34	43
17	51	61	65.	64	59	52	43	33	25	22.	26	35
18	43	55	64	67.	65	59	50.	40	29	21.	21	27.
19	35	47.	59	67	68.	64.	57	47	35	24.	19	21.
20	28	41	52.	63.	69	68.	62	53	42	30	21	18.
21	23	33	46	57.	66.	69.	66	58	47.	36	26	19
22	20	27	39	52	62	68	68	62.	52.	42	31	22.
23	21	23	33	45	57	64.	68	65	57	47	36.	27
24	24	22.	28	39	51	60.	66	66	61	52	41	32
25	28	24	26	33	44.	55.	62	65	63	56.	47	37
26	32.	27	26	30	38	49	57.	62.	63	60	53	43.
27	38	31.	28	28.	33	41.	50.	57.	61	61	58	50.
28	46	38	32	30	30	34.	42	50	56	59	60	57
29	54.	47	39	34	31	31	34	40.	47.	54	58	60
30	60.	56	48.	41	35	31	29.	31.	37.	45	52.	59
31	62.	64	59.	51.	43	35.	29	26	27	33.	42.	52

AOÛT 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	61	65	63.	57	48	39	31.	26	24	28	37	48
2	53.	64.	69	67	59	49	38.	28	21	19.	25	36.
3	43	57	68.	73	70	60.	49	36	24	16	15.	23.
4	29	45.	61	72.	76	71	60	46.	32.	19.	12	13.
5	17	32	49.	65	75	77	70.	58	43	28	15	9
6	9.	20	36.	54	68	76.	76	67.	54	39.	24	12.
7	9.	13	25	41.	57.	70	75.	73	64	50.	36	22
8	16.	12.	18	30	45.	59.	69	73	69.	60	47	33
9	27	19	17	23.	35.	48.	59.	67	69	65	56	44.
10	38.	29	22.	22.	29	39	49.	58	64	65	61	53
11	48	39	31.	27	27.	32.	40.	48.	55	61	62	58.
12	54.	48	41	35	30	30.	34	40	46	52.	58	60
13	58.	54.	49	43	37.	33	31.	33.	38	44	51	57.
14	58.	59	55.	51	45	38	33	30	31.	36	43	51.
15	55	60	60	57	51.	44.	37	30	27	29	35	43.
16	48.	58	63	62	57.	51	43	33.	26	24	28	36
17	42	53	62	65.	63	57	49	39	28.	22	22.	28
18	35	47	58.	66	67	62.	54.	44.	33.	24	19	23
19	28	40.	53.	64	68.	67	60	50	39	28	20	18.
20	22.	33.	47	59	67.	69.	65	55.	45	33.	23	18
21	18.	27	40	54	64	69.	68	60.	50	39	28	20.
22	18	22.	33.	47	59	67	69	65	56	44.	34	25
23	21	21	28	40	53	63	67	66.	60	50	39	29.
24	24.	22	25	34	46	57.	63.	65.	63	56	45	35
25	30	25.	25	29.	39	50	57.	62.	63	59.	52	42
26	37	31	28	28.	33.	42	50.	57	60	60	57	50
27	46	38	33	31	31.	35	42	49	54.	57.	59	56.
28	54	48	41	36	33	32	34	39.	46	52	57	59.
29	60	57.	51	43	37.	32.	30	30.	35	42	50	57.
30	61	64	61.	59	46	38	31	26	26	31.	40	51
31	56	65.	69	65.	57	47	36.	27	20.	21	27.	40

AOÛT 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10h. soir.	11h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	58.	67	68	63	54	44	34	25.	20.	22	30	41.
2	50	63	72	72	66	55	43.	31	20.	15.	18.	28.
3	37.	53.	67.	75.	75.	67.	55.	41	27	15.	11	16
4	24.	41	58	72	79	77.	67.	53	37.	22	11	9
5	13.	27.	45	62.	75	80	76.	65	50	33.	18.	9
6	9.	17	32	50	65	76.	79	73.	61	46	30	16
7	13	12	21.	37	53.	67	75.	76	69	56.	42	27.
8	21.	15	16.	27	41	55	66	72.	72	64	53	39.
9	32.	23	19	22	32	44	55	63	68	67	60	49
10	43	33.	26	23.	27	35	44.	53.	60	64	62.	56.
11	51.	43.	36	30	28	30.	36	43.	50.	57	60.	59.
12	57.	51.	45.	39	33.	30.	31	35.	41	47	54	58.
13	60	58	53	47.	41.	35	31	30.	33.	39	46	53.
14	58.	61	59.	55	49	42	34	29	28	31.	38.	48
15	53.	61	63.	61	56	49	40.	31.	25.	25.	30	38.
16	46.	57.	64.	66	62	56	47	37	27	22	24	31
17	39	51.	62	68	67	61.	53	42.	31	22	20	24.
18	32.	45	57.	67	70	66.	58.	48	36.	25	18	20
19	25.	38	51	63	70	70	64	53.	42	31	21	17
20	20.	31	45	58	67.	71	68	59.	48	36	25	18
21	18.	25	37.	52	63	69.	70	63.	53	41	30	22
22	20	21.	31	44.	57	66	69.	67	58.	47	36	26.
23	23	21.	26.	38	50.	61	66.	67	62.	53	43	32
24	27.	23.	24	32	43	54.	62	65	64	58	48.	38
25	33.	28	26	28.	36	46	55	60	62	60.	55	46
26	41.	34	30	29	31.	38	46	53	57.	59.	58.	54
27	50	42.	36	32	31	33.	37.	44	50.	55	58	58
28	58	52.	45	39	33.	31	30.	33.	40	47	53	58.
29	62	62	57	49	41.	34	28.	26	28.	35	44	52
30	60.	67	67	61	52	42	32.	24	21	24	32.	44
31	53	65	72	72	64	53	41	28.	18.	15.	20.	31.

SEPTEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	46	60.	70	73	67.	57.	46	33	21	14	17	27
2	33.	50	65.	75	76	69	57	42.	27.	15.	10.	15
3	21	38	55	75	78	77	67.	53.	38	22	11	8.
4	11.	25	43	60.	73	78.	75	64	49	33	18	9
5	9	16.	31.	49	64	75	77	71	59	44.	29	16
6	13.	13	22.	37.	53	66	73	73	66	54.	41	27.
7	22.	17	19.	29.	43	55	65	70	68.	61	50	38
8	33	25	22	26	35	46	55	62	65.	63.	57	47.
9	42.	35	29.	27.	31	38	46	53	58.	61	60	54
10	49.	43.	37.	33.	32	34	39	45	50	55	58	57.
11	54	50	45.	40.	36	33.	34.	37.	42	47	53	57
12	57	55.	52	47.	42	37	33	32.	35	40	46	53.
13	56	59	57.	54	48.	42	35	30	29.	33	39	47
14	52.	60	62	59.	54	47.	39	30.	26	26.	32	41
15	47.	58	64.	65	60.	53	44.	34	25.	22	25	33
16	40.	53	63.	68	66	59	50	39	28	21	20	26
17	33.	47	60	68.	70.	65.	56	45	33	23	17.	20
18	26	40	54	66	72	70	62.	51	38.	27	18.	16.
19	20	32	47	60.	70	72.	67.	57	45	33	22.	16.
20	17	25	39.	54	65	71	70.	63	51	38.	28	20
21	18	21	32	46	59	67	70	66.	57.	45.	34	25
22	22	21	27	38.	51.	62	67	67	62	52.	41	31
23	27.	24	25.	32	43	54	61.	64	63	58	49	39
24	35	30	28	29.	36	45.	53.	59	61	60	55.	47
25	43.	37	33	31	32.	37.	45	51	56	58.	59	55
26	52.	46	40	35.	33	33	36	42	48	53	58	59.
27	59.	55.	49.	43	37	32	30.	32	37.	44.	52	59
28	62	63.	59.	53	45	37	29.	26	27.	33.	42.	53
29	58.	66.	68	63	54	44.	34	24.	20	22.	31	43
30	50	64	72	72	65	54	42	29	18.	15	19.	31

SEPTEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	41.	57.	70.	77	74.	65	52.	37.	23	13	11	19
2	28.	46	62.	75	80	75.	64	49	32.	18	9	10
3	16.	32.	51	68	78.	81	73.	61	44	27.	14	7.
4	9.	20.	38	56	71	79	78.	70	55.	39	23.	12
5	10	13.	26	43	59	71	77	75	65	51	36	22.
6	17	13.	19	32	47	60.	70	73	69	59	46	33.
7	27.	20	19	25.	37	49.	59.	66	67.	63	54	43.
8	38	29	24	24.	31	40.	49.	56.	61.	62	58	51
9	47	39	33	29	29.	34	41	47.	53	57	58	55
10	53	47.	42	36.	33	32	35	39.	44.	50	54.	56.
11	57	54	49.	44	39	34	32.	34	37	42	48.	54
12	58	59	56	51.	46	39.	33.	30	31	35	41	49
13	56	61	61	58	52.	45	37	30	27	28.	34	43
14	51	60	65	63.	58	51	42	32	25	23.	27.	36.
15	44.	56.	65	68	64	57	48	37	26.	20.	21.	29
16	37.	51	62.	69.	69	63	53.	42	30	20.	17.	22.
17	30	43.	57.	68	72	69	60	48	35.	24	17	17
18	23	36	51	63.	72	72	66	54	41.	29	19.	15.
19	18	28.	43	57.	68	72.	70	60.	48	35	24	17.
20	17.	23	35	50	63	70	71	65	54	41.	30	22
21	19.	20.	28.	42	55	65	69	67.	60	49	37	28
22	24	22	25	34.	46.	57.	64	66	63	55.	45	35
23	31	26	25	29	38	49	57	61.	62	59	52	43
24	39	32.	28.	28	32	40	48	54	58	59	57	51
25	48.	41	35	31.	30.	33	38.	45	51	55	58	57
26	57	51	44	38	33	30	30.	35	41	47.	53.	58.
27	62.	61	55	47.	40	33	27.	26.	30	37	46	55
28	62.	67	65	58	50	40	30	23	21	26	35	46.
29	56.	67.	72	69	60.	50	37	25.	17	16.	23.	36
30	46	62	73	76	71.	61	48	33	19.	12	14	24

OCTOBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Minuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	39.	55	69	76	74	65	52	37.	23.	13	11	19
2	27	44.	61.	74	78.	74	62.	48	32	18	9	11
3	17	32.	50	66	77	78	71.	58.	43	27.	14.	8.
4	12	23.	39.	56.	70	77	76	67	54	39	24.	14
5	14	18	30	45.	60	70.	74.	71	61.	49	35.	23.
6	20.	18.	24.	37	50	61	68.	70.	66	57	45	34
7	30	24	24	31	42	52	60	65	65	61	52.	43
8	38.	32.	29	30	36	44	51	57	60.	61	57	50
9	46	40.	35.	33	34	38.	44.	49.	54	57	58	55
10	51.	47	42	38	35.	35.	38	42.	47	51	55.	57
11	55.	53	48.	44	39.	36	34.	36.	40	45	50.	56
12	58	58	54.	50	44.	39	33.	32	33.	38	45	52.
13	57.	62	60.	56	50	43	35.	29.	28	31.	38	47
14	54	62.	65.	62.	56	48.	39	30	24.	25	31	40.
15	48.	60	67	68	62.	53	44	33	24	20	23	32.
16	41	55	66.	72	69.	61	50.	39	27.	19.	18	25
17	33	48	62	71.	74	68	57.	45	32.	22	16	18
18	25	39	54.	67	74	73	65	52.	39	27	18.	15.
19	18	30	45.	60	70.	74	70	60	47	34	23.	17
20	17.	23.	37	52	64.	71	72	66	55	42	31	22
21	20	21.	29.	42.	56	65	69.	68	61.	50.	39	29
22	26	23.	26	35	47	57.	64	66.	64	57.	48	37.
23	34	29	27	30	38.	48	55	61	63	61.	56	47
24	43.	36	32	30	33	39.	47	53.	58	61	60	55
25	52	46	39	34.	32	33	38	44	50	56	60	61
26	60	55	48	41.	35	31	30.	34	40.	47.	55	62
27	63.	63	58	50.	42	34	28	26	30	37	47	57
28	62	68	66.	60.	51	41	31	23.	21.	26	36	48
29	55.	67	72	69	61	50	38	26.	18	17.	24.	37
30	46	61	72.	75.	70	60	47.	33.	20.	14	15.	25
31	35	51	66.	76	76.	69.	58	43.	29	16.	11	16

OCTOBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	33	51	67	77.	78.	71.	59	41	27.	15	9	14
2	21.	38.	56.	71.	79	78	68.	54	38	23	11	9
3	13	26.	44	61	73.	78.	75	64	49	33.	19	11
4	11	19	33	50	64	74	76	70	58.	44.	30	19
5	16	16	25	37	53	64	71	71	64	53	40.	29
6	24.	19.	22	31	43.	54.	63	67	65	58.	48.	38.
7	34.	27.	24.	28	36	46	53.	59	61.	60	54	46
8	43	36	31	30	33	39	46	51	55.	57.	56	51.
9	50	44	39	35	33	35	40	44	48.	52.	55	55
10	55	50.	46	41	37	34	35	38	42	46.	52	55.
11	58	56	52	47	42	36.	33	33	35.	40.	47	53.
12	59	61	58	53	47.	40.	33.	29.	30	34	41	49.
13	56.	63	63.	59.	53	45	36.	29	25	27	34	43.
14	52	62	67	66	59.	51	41.	31	23	22	26.	36.
15	45	57.	67	70	66	57	46.	35	24	18	19.	28
16	37.	52	64.	72	72	65	54	41.	29	19.	16	21
17	28.	43.	58	70	74	71	61.	48.	35	23.	16	16
18	21	34	50	64	72.	74	68	56	42.	30	20	15.
19	17	26	40	55.	67	73	72	63.	51	37.	26.	19
20	18	21	31	46	59	68	71	67.	58	46	34.	25
21	22	20.	25	36.	49.	60	66	67	63	54	43	33.
22	29.	24	24	30	40	51	58.	63	63	59	51	42
23	38	31.	27	27.	32	41	49.	55.	59	60	57	51
24	48	40	34	30	29	33	40	46.	52	57.	59	57.
25	57.	50.	43	36	31.	29	31	36	43	48.	56.	60.
26	63.	60	53	45.	38	31	27	28	33	40	49.	58.
27	65	67.	63.	56	47	37	28	22.	23.	30	40	51.
28	60.	69.	71	66	57	46	34	23.	18	20	29	41.
29	51	65.	73.	74	67	56.	43.	30	18.	14.	19	30.
30	40	56.	70	76.	75	66	53	39	24.	14.	13	21
31	28	41.	61	73	77	73	63	49	34	20.	12.	14

NOVEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	24.	40	56.	70	77	75.	67	53.	39	24.	14	11.
2	17.	30	46	61.	72.	76.	72	62	48.	34.	22	14
3	16	23.	37	51.	64	72.	73.	67.	56.	44	32	21
4	20	21	30	42.	56	65	69.	69	62	52	41	30.
5	27	24	27	35.	47	56.	63	66	63.	57.	48	39
6	34.	29.	28	32	40	49	56	60	62	59.	54	46
7	41.	36	32	31	35	42	48.	53	56.	58	56	51
8	47	42.	38	35	34	38	42.	47	52	55	57	55.
9	52.	48.	43.	39	36	35	37.	41.	46	50	55	57
10	57.	55	50	45	40	36	34	36	40	45	51.	57
11	60.	60	56.	50	44.	38	33	31	33	39	46	54
12	60	64	63	57	49	41.	34	28	26.	30.	38.	48.
13	55.	65.	68.	65	57	48	38	29.	23.	23.	30	41
14	49.	62	70	71.	65.	55	44.	33.	24	19.	22	31.
15	40.	55	67.	74	72.	64	52.	40	28	19.	17	22
16	30.	46	61	72	76.	71.	61	48	35	23.	16	16
17	22	35.	52	65.	74	76	69.	57.	43.	31	20.	15
18	17.	26	41	56.	68.	74.	73.	65.	53	40	28	19
19	19	21	31.	46	59.	69	73	70	61.	50	37.	27
20	24	22	25.	36.	49.	60.	67.	70	67	58.	47.	36.
21	32.	27	25	29.	39.	50.	59	65	67	64	56.	47
22	42	34.	29	28	32	40.	49.	57	62	64.	63	56
23	51.	44	37	31.	30	33	39.	47	54	60	63.	62.
24	59	53.	46	38	32.	30	31	37	44	52	59.	64
25	64	62	55.	47.	39	32	28	28.	33.	41.	51	60
26	64	67	64	56.	48	38	29.	24	25	31	40.	52
27	59.	68	70	66	57	47	36	25.	20	22	30	41.
28	51	64	72	72	66	56	45	32	21.	17	20.	31
29	41	55.	68.	74	73	65	54	41	28	18	15.	31.
30	31	45.	60	71.	75	72	62.	50.	37	24	16	16

NOVEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	18.	33	49.	64.	74	76	70	58	44	30	18	13
2	14.	24	39	54	67	73.	72.	64	52	39	27	18
3	16	19.	30.	44.	57	66.	70	67	58.	47.	36	26.
4	22.	20	25.	36	48	58	64	65.	61	53.	44	34.
5	31	25.	25	31	41	50	57	61	61	57	49	42
6	39	32.	29	30	36	43.	50	54.	57	57	53	48
7	45	39	34	32	33	38	43	48	52	55	55	52
8	51	45.	40.	36	34	35	38.	43	47	51.	55	55.
9	56	51.	46	41.	37	34	34	37	41.	46.	52	56.
10	59.	58	52.	47.	41	36	32	32	35.	41	48	55.
11	61	63	59.	53	46	39	32.	28	28.	34	42	51.
12	58	65	65.	60.	52	43.	35	27	23	26	34	45.
13	53	64	69.	68.	61	51	40.	30	22.	20	25.	36.
14	45	58.	69	73	69.	60	48	36	25	18	18	27
15	35	50	64	73	74.	68	57	43.	31	20.	16	19
16	25	40	55.	68.	75	74	65.	52	38.	26.	18	15.
17	18	29	44.	60	70.	75	71.	61.	48	35	24	17.
18	16	21	34	49	62	70.	72.	68.	57	44	32.	23
19	19.	18.	25	38	51.	62.	68.	69	63.	53.	42	32
20	27.	21.	22	29.	41	52.	61	65.	65.	60	51	41
21	37	29	24.	25.	32	42	51	58.	62.	62.	58.	50.
22	47.	38.	31.	27	27.	33	41	49	55.	60	61.	58
23	57	49.	41	33	29	28.	32.	39	46.	53	60	62
24	64	58.	51	42.	35	29	27	30	37	45	53.	61
25	66	66	60.	52.	43.	34.	27	24.	27.	35	45	55.
26	63	69	63	62	53	42.	32	24	21.	26	35	47
27	55	66	71.	69.	62	52	40	28.	20	19	25.	37
28	44.	59	70	73	70	61	49.	36.	24	17	18.	27
29	34	49	63	72	74	68	58	45.	32	20.	16	20
30	24.	38.	53	66	73	72	65	54	41	28.	18.	16

DÉCEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	23.	36	51	64.	73.	74.	69	58.	46	33	21.	16
2	19	28.	42	55.	67	72.	72	64.	54	42	30	20.
3	20	24	34	47	59	67.	70.	67.	59	49.	38.	28
4	25	24	29.	40	51.	60	66	67	63	54.	45	36
5	31	27	28	35	45	54	60	64	63	58.	50.	42
6	37	32	29.	32	39	47.	54	58.	60.	59	54	47
7	42	38	34	33	36	42	49	54	57.	59	57.	52.
8	48.	42	37.	34.	34	37	42.	48	52.	56	58	56
9	54	48.	43	38	35.	35	37	42	47.	52.	57	59
10	59.	55.	49	43	38	34.	33	35	40	46.	53	59
11	62	62.	57.	50	43	36.	32	30	32	38.	46.	55
12	61	66	65.	59	50	41.	34	28	25.	29	37.	48
13	56	65.	70	68	60	49	39	30	23	21.	27	38
14	47	60	70	74	69	59	47.	35.	25	18	18.	26
15	36	51.	65.	74	75.	68.	57	44	31	20.	15	17
16	25	40	56	69	77	76	68	54.	41	27.	17	13
17	17.	28	44	59.	76.	77	74	64	51	37	24	15
18	15	20	32.	48.	63	73	76	72.	62	48.	35	23
19	19.	17.	24	37	51.	63.	71	73	68.	58.	45.	33
20	27	21	21.	28	40	53	62.	69	70.	65.	56	44
21	37.	29	24	24.	31	42	52	60.	66	67.	63	54
22	47.	39	31	26.	27	33	42	50	58	63.	65	61
23	56.	48.	40	33	28.	28.	33.	40	48	55.	62	64
24	62	57.	50	42	35	29.	28	31	37.	45	54	61.
25	64	64	59	52	43.	35	28	26	28.	35	44	54
26	60.	66	66	60	52.	43.	34	26	23	26	34	45
27	53	64	69	67	61	52	42	31	22.	20	25	34
28	44	57	67.	71	68	60.	51	39	27.	19	19	25.
29	35	48.	62	70.	72	67	58.	47.	34.	23	17	19
30	27	39.	53	65	72	72.	65	55.	43.	31	20	16
31	21	31.	45	58	68	72	69	61	50.	38.	27	19

DÉCEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	18.	29.	44	57.	67.	72	69	60	49	37	25.	18
2	18	23.	35	48.	60	68	69	64	55	44	33.	24
3	22	22	29.	41.	52	61	66	65	59.	50.	41	31.
4	28	24.	26.	35.	46	54.	61	63	61	55	46	[illegible]
5	34.	29	28	32	40	49	55	59	60.	57.	51	44
6	40	34	30	30.	35	42.	49.	54	57	57.	54.	48.
7	46	39.	35	32.	33	38	44	50	53.	57	57	54
8	51	44.	39	35	33	33	38	43.	48.	53	56	57
9	57.	52	45.	40	35.	33	33	37	43	48.	54	59
10	61.	59.	52.	45.	39	34	30.	31	35	42	49.	57.
11	62	64.	61	53.	45.	38	31.	27	27.	33	42	52
12	58.	66	67.	63	54	45	35	27.	23	24.	32	44
13	51	63	70	70.	64	53.	42	32	23	19	22.	33
14	40	55	67	73.	72.	64	52	39	27.	19	16.	23
15	28.	44	59.	71	75.	72	62	49	35.	23.	16	16
16	18	31.	48	63	73	76	70.	59	45.	32	21	15.
17	13	21	35	51.	64.	73	74	67	55	42	29	18.
18	15.	15.	25	39.	54	65.	72	71.	64	52.	40	28
19	22	16.	19	28.	42	55	64	69	67.	60	49	37.
20	33	23.	20	23	32	44	54.	62	66	64.	57.	48
21	43.	33.	26	24	26.	34	44	53	59.	63.	62	56
22	53.	44	35	29	26	28.	35	43	51	58	62	61
23	61	54	46	37.	31	27.	29	34	41.	49.	57.	62
24	64	61.	55	47.	39	32	27	27.	32.	39.	49	58
25	62.	65.	62.	56	48.	39.	31	25.	25.	31	39.	50
26	56	64.	67	64	57	48	38	28	22.	23.	30	41
27	46.	59	67	68	64	56	46	35	24.	20	22.	31.
28	37	50	62.	69	69	63	54	43	30	20.	18	23.
29	28.	41.	55	66	70	67.	60.	50	37.	27	18	18.
30	21.	33	46	58.	67.	69.	65.	56.	46	34	23	17.
31	18.	26	38.	51.	62	68	67.	61	51.	41	29.	21

HAUTEURS DE LA MARÉE

D'HEURE EN HEURE

À SAINT-MALO

TEMPS LÉGAL

JANVIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	97	84	68	51.	38.	32	33	43	61.	83	99	106
2	98.	92	80	66.	53	43	37	38	47	62.	81	94
3	93.	95	89.	80	68	56	47	41	40.	47	61.	78
4	82.	92	94	90	83	71	59.	49.	42	40	45.	58
5	65.	81	92	96	93	85	73	61	49	40	36	41.
6	47.	65	83	96	100	97	88	75	60	46.	35	32
7	31.	46	68	88	101.	105.	101	89	73	56.	41	29
8	24	31	50	74	95	108	109.	102	87	68	49.	33
9	24	22	33	56	82.	103	113	111.	100	82.	62	40
10	29.	20.	23	39.	66	92	110	115	109	93	74	52
11	38	25	21	29	50	77.	102	115	114	103	85	63
12	47.	32	24	25	38	62	88	108.	115	109.	93	73.
13	57	39.	29	26	32.	50	75	98.	113	112.	101	82
14	66	48	34	29	31.	42	62	86.	105	112	107.	91.
15	75	57	41.	33	32	38	52	72	93.	108	109.	99
16	85	67.	40.	39	33	36	45	59.	78	97.	106.	105
17	94	80	63	49	39.	37	41	50	64	80.	96	102.
18	98	90.	77.	63	50	42	40	43.	51	63	78.	92.
19	93	96	91	80	67	55	46	42	43	48	58	73
20	78	91.	98	96	86.	73.	60	48.	41	38.	41	51
21	55.	75	93	102.	102	94	80	63	48	37	31	32
22	34	51	75.	98	110	111	102	85.	65	46	30	21.
23	18	28	51	79.	105	118	119	107.	87	63	40	22
24	12.	11.	25	53	87	113	129	125	110	86	59	33
25	19	6.	8.	27.	60	94.	121	131	125	108	80.	51.
26	33.	13	4	11	34	69.	103	126	131.	122	101	73
27	52	27	10.	7	19	46	80	110	127	127	113.	91
28	70	44.	24.	13	13.	29	57	88.	113	123	119	103
29	84	62	41	26	19	23.	40	66	93	111	115.	108
30	94	75.	56.	41	30	27	34	50	72.	94	106	106.
31	97	85	69.	55	43	37	35.	42	57	75	91	99

JANVIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	102	91	76.	60	46	36.	33	37.	51.	71	88	98
2	99.	96	87.	74	61	49	41	38	41.	53.	70	85
3	89.	95	93	86	75.	63.	53	44	40	42	52	67.
4	74.	87	94	93	88	78	66	54	44	38	39	50
5	56	73	87.	95	96	90	80	67	53	41	35	35.
6	38	54.	74	91	100	100.	93	80.	65	49.	36.	29
7	27	36.	56.	80	97	105	104	94	79	61	43	30
8	23	24	38.	62	87	103.	109.	105	92	73.	54	36.
9	26.	19.	25.	45	71	95.	110	112	102	86	66	46
10	34	22	19.	31	54	82	104	113	110	97	77.	57
11	43	28	20.	24	40	67	93	110	113	104	87	67
12	52.	36	25	23	32	52.	79	101	112	108	96.	76.
13	62	43.	31	25	29	42.	65.	90	107	111.	101.	85
14	72	52.	37.	29	29	37	53	76	97	108	105.	92.
15	82.	63	46	35	31	34.	44.	62	83	100	106	99.
16	92	75.	58	43	35.	34.	40	52	68	87	99	102
17	99.	87.	72	56	44	38	38	44.	55	70	85.	97.
18	99	97	86.	72.	59	47.	42	41	45.	54	67	82.
19	88	96.	97	89.	77	64	52	44	40.	42	48	61
20	67.	84	97	100	95.	84	70	55	44	37	35	41
21	43	63	84.	101	107	103	91	74	56	40.	30	27
22	23.	36	60.	87.	107	114	110	96	75.	53.	35	21.
23	12.	15.	33.	63.	94	115	122	115.	97.	73	48	26.
24	14	4	12.	36	70	101.	122	126.	116	95	68.	41
25	26	7.	3	14	42	77	108.	126.	126.	112	88	60
26	44	20	5.	5	21	52.	87.	115.	126	121.	104	79
27	63.	37.	17	8	12.	33	64	96	117.	122.	113	94
28	81	56	34	18.	14	23	45	74.	101	115.	115	103
29	92.	72	51	34	24	23.	34.	55	81.	102	109	105.
30	98	82.	65.	49	37	31	33.	44.	63	84	98	101.
31	97	88.	76	62.	51	42	39	41.	51	66.	88	92

FÉVRIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	94	89	79	68	56.	48	43	43	48	58.	73.	87
2	87	89	85	78	70	60	53	48	46	48.	57	70
3	74.	84	88	86.	81	73.	65	55	49.	45	46	53
4	58.	73	84.	90	90.	86	78	67	57	47	40	40
5	42	56.	75	88.	96	97	91	79	66.	52	40	32.
6	29.	39	58.	80	96.	103	102.	93	78	62	46	31.
7	23.	25.	40.	65	89	104	110.	105.	92	74	54	36
8	24	19	26.	47.	75	100	113.	115	104	87.	65	44
9	30	18	18.	32.	59	88	110	118	113.	98	77	53
10	37.	22.	17	23	43	72	100	117.	119.	108	88	65
11	47.	28.	19	20	32.	57	86	110	120	115	98.	76
12	56.	37	24	21	27.	45	71	98	115.	118	107	87
13	67.	47	31	24	26	36.	56.	82	104	116	112	97
14	79.	58.	42	30	27	33	47	66.	88	106	112	104
15	90	72.	54	40	32	33	40	53.	71	90	103	105
16	96.	84	69	54	43	37.	38	45	56	70.	87.	98
17	96.	93	84	72	59	48.	43	42	45	53	65	80
18	83	92	93	88	78	66.	55	46.	41.	40.	45	57
19	62.	80	93	98	96.	87	74	60	47	37	32.	35.
20	38	58	80.	98.	107.	106	96	80	61	42.	28	22
21	19	32	57	85	107.	118	115.	102	82	58	36	19
22	10	12	30.	61	93	117.	127	122	105	80	52	27.
23	12.	3	10	34	70	104	126	132	122.	101	73	43.
24	24	6	2	14	44	81	113	131	131	118	93	63
25	42	18	4	5	23	57	91	119	130	125.	108	82
26	59.	34	16	8.	14	36	68	100	120	124	115	95
27	75	52	31.	19	17	27.	50	79	103.	116	114.	102
28	85	65	46	32.	26	28	40	61.	85	102	108	102.

FÉVRIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	92	90	84	74.	63.	55	48	45	46	53.	65.	78
2	81	87	87	82.	75.	66.	58	52	47	46.	51	62
3	67	78.	86	88	85.	79	70	61	52	45	42	47.
4	49	64	79	89	93	90.	83	72.	60	48	39	36
5	34	47	65.	83	96	99	95	85.	71	56	41.	31
6	25.	31	48	71	92	103.	105.	98	84	66	48	32.
7	23.	21	31	53	80.	101.	111	109	97	79	58.	39
8	27	17.	20	37.	64	92	111	116	108.	91	70	48
9	33	19.	16	25.	48	78	103	117	115	102	81	58
10	43.	25	17	19	34	61.	91	112	118.	110	91.	69
11	53	33	21	18	27	47.	75	101.	116	115	101.	79
12	64	42.	27.	21	24.	38.	61	88	109	115	107	89
13	76	55	36.	27	25.	33	50	72	96.	110.	110	98
14	88	68	49	35	29.	32	42	58.	78	97.	107	103
15	97	81.	63	48	38	35	39	48.	63	80	94.	101
16	98.	91	78	64	51.	43	41	43.	50.	62	77	89.
17	91	95	91	81	70	58	49	45	44	47.	57	70
18	73	87	94	94	68	77.	65	53	44.	39	39.	48
19	48	67.	87.	99	102	97	85.	70	53.	40	31	29
20	25.	42.	67	91	107.	112	105	90.	70	60	32	20
21	11.	18.	40.	71	99	117.	120	111	91	68	42	21.
22	9	4.	17	44.	79	108.	125	125	112	88.	60	33
23	18	3	3	20	53	89	118	130	125.	107	81	51
24	34.	12	1	7	30	65	101	123.	129	119	98	70
25	53.	28	10.	6	17.	43	78	108	123	123	109.	87
26	71	46.	25.	14	14.	30	58	88	111.	119	113.	97
27	83	61	41	28	22	27.	44	69	95	109	111	101
28	89	72	54	41	33	32	40	56	77	96	103	100

MARS 1921.

JOURS DU MOIS	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	89.	74	58.	45.	37	34	39	51	68	85.	97	98
2	90	80	68.	57.	48	43	43.	47.	56.	70	82.	90
3	87	83	77	68	60	54	51.	49.	52	57.	68	78
4	80	83	82	78	72	65	59	55	51.	51	54.	63.
5	68	77	83	84	82	77	69	61	53	47.	44	48
6	51.	65	79	88	91.	88.	81	71	59.	48	39	37
7	36	49	69	87	98	100	95	84	69	53	40	31
8	25	32.	52	76	96.	107	107	98	82	62.	46	29
9	19.	20	34	59	87	108	115	111	96.	76	53	33.
10	21	14.	21	42	72	101	118	120	109	89	65	41.
11	26	14	13	27	53	85	111	123	119	103	80	54
12	35	18	13	18	37	67	98	119	124	113.	92.	67
13	47	27	16	16	27	50	80	107.	122	119.	104	80
14	59.	37	23	18	23	38	63.	92	113	119	111	92
15	72.	51	33.	24	24	32.	49	72.	96	111	112	101
16	85	65.	48.	34	28.	31	41	56.	76	95	105	103
17	93.	79	63	49	38.	35	38	46	58.	75	90	98
18	95	90	79.	67	55	45	42	41.	46.	55	68.	83
19	86.	92	91	84.	74	62.	52	44	40	40.	47	60.
20	68	84	94	97	92.	83	69	55.	44	34	32	38
21	44	64.	85.	101	106	103	91	74	55.	38	25.	21.
22	21.	38	65	91	110	117	112	97	75	51.	30	14
23	8	16	39.	71.	101	119.	124	116	96	70	42.	20
24	7	3	16	45	81	111	127	128	114.	91	62	34
25	16	2	3	22	55	92	119	130.	126	108	82	53
26	32	11.	3	10	33.	68	102	123	128	118	97	70
27	49.	26	11.	9	21	47.	80	108	122	120	106	84
28	64	42	26	17	19	34	60	88.	108.	115	108	92.
29	75.	56	39	29	26	32	48	71.	93	105	105	95
30	81.	66	51.	40.	36	36.	44	59	77	92	98	94
31	84.	73	61	71	44	43	45	53	64.	78	88	90

MARS 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	91	76.	65	52	44	40	42	49	62.	79	91	95
2	89	82	73	63	55	49	47.	49	54.	64	76	85
3	83	83.	79	72.	66	60	55	52	51.	54.	61.	72
4	74	81	83	81	77	71	64	58	52.	49.	50	57
5	58.	72	82	86.	87	82.	75	66	56	48	42	42.
6	42	57	74	88	94	94	88	77.	63	50	39	33
7	29.	40	60	81.	98	104	102	91	75.	58	42	30
8	21.	24.	41.	67.	91.	108	111.	104	88	68.	48	30
9	19.	14.	25	49	78	103	116	115.	102	82	58	37
10	23	13	15	32	60.	92	115	122	113	94.	71	47
11	31.	16	11.	20.	42	74	104	121	121.	107	86	58
12	42	23.	13.	15	30	55.	88	113	122.	115	97	71
13	55.	33	20	17	24	42	71	98	116.	118	106	84.
14	68	46	29	22	24	35.	56	82	105	114	110.	94
15	82	61	42.	30.	27.	32.	45.	65	87.	104	108.	101
16	92	75	58	44	35.	35	41	52	68.	87	99	101
17	96	87	73	59	48.	42	41	45	54	67.	82	93
18	92	92	87	77	66	55.	48	44	45	50	60	74
19	76.	88	93	91.	54	73.	62	51	43	39	41	52
20	53.	73	89.	98	99	93	81	65	50	37	29	31
21	29.	49	74	95.	108	109	101	85	64	43.	27	18
22	12	23.	50	80	104	118	118	106	84.	59	35	16.
23	4	7.	25.	57	90	115	125.	121.	104	78.	50	25
24	12	2	7.	32	67	101	123	129	119.	98	70	40.
25	26	7.	2.	14	43	79	110.	127.	127	112	88	59
26	44	21	8	9	26.	57	92	116	125	118	100	75
27	59	36.	20.	14	20	41	71.	100	116.	118	107	87
28	72.	51.	35	25	24	34	54	80.	102	111	107	93
29	79.	63	47	37	32.	35.	47.	66	87	101	103	94.
30	83.	70	57.	47	42	41.	46.	57	72.	87.	95	93
31	85	76	65.	56	50.	48	48	53.	62	73.	83.	88

AVRIL 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	85.	78	69	60.	54	50	49	51.	56.	65	75.	83
2	83	82	77	70	63.	58	54	52.	52	55	62	72
3	75.	81.	83	80	75	68	61	55	50	48	49	57
4	62.	76	85.	89	87	81	72	62	52.	45	40.	44
5	47	63	80	93.	98	95	86	73	58	45.	35.	32
6	31.	45	68	89	103	107	101	87	69	51	35.	25
7	20.	28	49	76	100.	113	114	103	84	62	41	25
8	16	15.	29.	56	87	111	121.	117	100.	77.	52.	31
9	17.	11	17	37	68.	100	121	125.	114	93.	67.	42
10	25.	12.	10.	22	47	80	109	125	123	107	83	56.
11	37.	20.	12.	16	32	59	91.	116.	125	117.	97.	73
12	53.	32	19	16	24	43	71	99	118	119	107.	87
13	68.	47	31	22	23	33	52.	78	101	113	111	97.
14	83	63.	45.	33	28	30	41	58.	80	98	106	103
15	93.	78	62.	48	38	34	36.	45	63	78	92	99
16	97	90	79	66	53.	44	39	39	45	56.	73	87
17	91	95	92	83.	72.	59.	48	41	38	40.	50.	66
18	75.	89	97	97	91	79	65	51	39	32	32.	43.
19	53	73	93	103	105	98	85	67	48.	34	24	25
20	29	50	76.	99	112	113	105	87	65	44	26	15
21	13	27	53	83	107.	120	119	106.	85	60	36	17
22	7.	9.	29	60	92	116	125	120.	103.	80	52.	28
23	13	6	12	37	70	101	121	126	117	96.	70	44
24	27	11	7.	19	46.	80	107	122	122	108	87	61
25	42.	23.	13	14.	31	59	90	111	118	112.	96	75
26	57.	38	24.	20	25	44	70	95	110	111	101	84
27	68.	51	37	29	28.	37.	56	79	97.	104	101	89
28	76	61	57.	39	36	38	49	66	84	96	97.	90.
29	81	68	56.	47.	43	42.	47	57	71	85	92	90
30	85.	75	64	55.	49	47	48	52.	61.	73	83.	83

AVRIL 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	84	80	73	66	59.	55	53	53.	56	61.	70	79
2	79	82	80	76	70	63.	58.	55	53.	53	56.	66.
3	69	79	84.	85	82	75	66.	59	52.	47	46	51
4	54	69	83.	92	93.	88.	79.	68	56	45.	38	38
5	37.	53.	74	92	101.	102	94	81	64	48	35.	28.
6	24	35	57	83	103	111	108	97	77	56	38	25
7	17	20.	38	66	93.	113	118	111	93	69	46	27.
8	16	12	21	45	76	105.	121.	122	107.	84	58	35
9	23	12	13.	29	57.	90.	116.	126	119	99.	74	47.
10	33	17	11.	18.	38	70	101	121.	124	112	88.	62
11	48	38.	17.	17	28	51.	82	109	122	118	102	78
12	64	42	26.	21.	24	39.	63.	90	111	118	109	91
13	78	58	40	30	28	34	50	70.	93	108.	110	100
14	90	73	56	43	36	35	41.	55	73.	92	103	102.
15	96	85.	72.	59	43	42	40	45	56	71	87	96.
16	93	93	86	76	64.	53.	46	43	44	51	63	80
17	81.	92	94.	91	82.	70.	58	47.	40	38.	44	58.
18	61	80.	94	100.	98	89.	75.	59.	45	33.	29.	36
19	38	61	85	102	109	107	95	77	57	37	24	20.
20	18.	37	64	91	110.	117	112	97	75	50	28.	13.
21	8	16.	40	71.	100.	118.	123	114	94	67.	42	20
22	11	7	20	48	82	110	125	124	110.	87	60	33.
23	21.	9	10	28	59	92.	117	126	120	101.	76.	50
24	38	19	12	18	40	70	101	119	122	111	92	67
25	52	33	21	18	29	53	82.	106.	117	113	99	79
26	65	47	33	26.	28.	42	66	90	107	110	102	87
27	73.	57	44	36	34	40	54.	75	94	103	101	90
28	78	63	53.	45	41.	43	51	64	80	93.	97	91
29	83.	72	62	53	48	37	50	57.	68	81.	90	90.
30	85.	78	69.	61	55	51.	51.	54	60	70	80	87

MAI 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	87	82	74	65	57	52	50	50	53.	60	71	81
2	85	86	82.	76	67	58	52	49	48	50	57	68
3	75.	86	90	87	80	71	60	51.	46	43	44	53
4	60.	77.	91	97	94	86	73	58	47	38	34.	37.
5	42	61.	83	99.	105.	101	89	72.	55	40	29.	26.
6	27	41	65.	91	108	113	107	90	70	49	32	21
7	16.	23.	42.	72.	100	117	119	108	88	65	41.	24
8	13.	13	25	50	82	110	123	121	106	83	57	33.
9	20	11	13	30	58.	91.	116.	125	119	100	75	49.
10	33	16.	11	17.	38	68	98.	119	124	113	92	66.
11	49	38.	17	15	24.	46.	76	103	118	117.	105	84
12	67	46	28	20	20.	32.	54	81	104	114	110	96.
13	83.	62.	44	31	25	27	39	59	83	101	107	103
14	94	79	62	46.	35	30.	33	44	61.	81.	96.	101
15	100	91.	78.	64	50	39	34	35.	44	60	78	92
16	97	98	92.	82	68	54	43	36	35.	41.	56.	74
17	84	96	99.	96	86.	72	56.	43.	34	32	37.	53
18	63	83	98	104	101	91	75	58	42	30.	26	32.
19	40	63	87	103	109.	106	93.	75	55	37.	24	21
20	21.	40	66	92	109	115	108	93.	73	51	31.	18
21	13	20.	43	72	98.	114	117	108	90	68	45	25
22	14.	11.	23.	49	80	105	117	117	104	84	61	38
23	25.	13	14.	30	58	88	109	117	112	97	76.	54
24	39	23	15.	21	40.	68.	95	111	113	104	88	67
25	53	35	24	22	31	52.	78	99	108.	106	94.	78
26	64	47	34	28	30	42	63	85	100	104	97	84
27	72	56	43.	36	33.	39	52.	72	90	98	97	88
28	78	64	52	43	38.	40	47	61	78	91	96	91.
29	83.	71	59	49	43	42	45	53	66.	80	91	93
30	89.	79	68	57	48	44	44	48	56.	68.	81.	90
31	92	88	79	68	57	48.	44	44	47.	55	68	81.

MAI 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	85.	85	79	71	63.	57	53	52	53	55.	66.	77
2	80	87	87	82.	75	66	58	52	48.	48.	52.	63
3	67.	82	91.	93	88.	80	68	56.	48	42	41	47
4	50	69	87.	99	101.	95	83	67	52	40	33	33
5	33	50.	74	97	108.	109	99	83	63	45	31	24
6	20	31	53	82.	106	117.	114	101	79	56	36	21.
7	15	17.	32.	61	92	115	123	116	97	72.	48	27.
8	18	12	19	40	70.	102	122	125.	113	90.	65	39
9	28	15.	13	24.	49	81	110	125.	123	106	82.	56
10	43	24	16	18	32.	58.	90	113.	124	117	98	73
11	61	39.	25.	20	25	42	69	96	115.	118.	108	90
12	77	57	39	28.	26	33	50	74	98	112	112	101
13	89	73	55.	41	33	32	39	55	76.	97	106	105
14	97	86.	72	57	45	37	36.	43	57	75	92	100.
15	97	94.	86	74	60	48.	41	38.	42.	54.	71	87.
16	88.	97	96	89	78	64	51.	41.	37	38.	49.	67
17	72	89	98.	100.	94	82.	67	52	38	32	32.	44
18	50	72.	92.	104	106	99	85.	67.	49	33	24.	26
19	30	51	76.	98.	111	112	102.	85.	64	43	26	17.
20	17	30	54.	83	106	117	115.	103	82.	58.	37	19.
21	14	16	33.	62	91.	113	120	115	99	76	52	30
22	21	13	20	41.	71.	100	117	120.	111	92	68.	45
23	33.	20	16.	27	51	81	106	118	116	103	83.	60.
24	47.	31.	22	23	37.	62.	90	108.	114	107.	93	73.
25	59	42.	31.	27	32.	49	73	96	108	107.	97.	82
26	68	53	41.	34	34	43	60	82	98.	104	99	87
27	75	61.	50	42	39	42.	52.	70	87.	98	98.	90.
28	81	68	57	48	43	44	49	60	75.	89.	96	94.
29	86.	76	65	55	48	46	47.	54	64	78	89	93
30	91	84	75	64	55	48.	47	49	55	65	78	88.
31	90	91.	86	76.	65	55	48.	46	47	53	62.	76.

JUIN 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	88	93	90	82.	70.	58	48	43	42	44	52.	67
2	75.	90	97	95.	87	73.	59	47	40	36.	39	48
3	57	77	94	103	102	91.	76	59.	44.	35	30	33
4	36.	55	79.	100	110	108	96	77.	57.	40	28.	22.
5	21.	33	57	85	107	116.	112	97.	76	54	35	22
6	14.	17.	33.	61	91.	113.	122	114	97	73	49.	29
7	17	10	17	37	68	98.	118	123	113	93	67.	44.
8	28	13	9.	19	42	74	103.	121	122	109	88	63
9	47	25	13	12.	25	50	81	107.	120	117	103	80.
10	65.	42	24	15	17	32	57	86	108	116.	111	97
11	83	61	41	26	19.	23	38	63	85.	106	111.	104
12	96	78	59	41	29	24.	29	45	66	88.	103	106
13	103	92	76.	59	44	33	29	34	47.	67.	87	99
14	102	99	90	77	61	47	36.	32.	36	47.	66	84
15	92	99	98	90.	78	63	49	38.	33	35.	47	65
16	74.	91	99	100	92	80	64.	50	38	32	33	45
17	53	74	92	102	102	95	82	64.	48.	35.	28	29.
18	33	52	76	95	105	106	97	82	63.	47	31.	24
19	20	32	55	80	100	109	108	97	79	60	41	26
20	18	19	35	60	86	105	112	107	94	76	54.	36
21	24.	17	22	41	68	93	108	112	104	89	69	48
22	36	22	18.	27.	50	76.	99	110	109	98	82	62
23	47.	31	22	23	36	60	85.	103	103.	103.	90	72.
24	58.	41	29.	25	30.	47	71	93	105	104.	95	80
25	67	51	38	31	31	40	58	80	97	103	98	87
26	74.	58	44	36	33	37	50	68	87.	99	100	92
27	81.	66	52	41	36	37	44	57.	75	91	99	96.
28	89.	75.	61	48	40	37.	41	49.	62	79	93	97
29	96	86.	73	58	46.	40	39	43	52	65	81	93.
30	97	95	85	73	59.	47.	41	39.	43	51.	64	80

JUIN 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	81.	92	95	90	80	67.	56	47	42.	42.	47.	59
2	65.	83.	97	101	96	84	69	54	43	36.	35.	42
3	45.	66	88	103	108	101.	87.	69.	51	37	29	28
4	28	44	69	94	110.	113	106	88.	67	46	30	21
5	18	25	46	75	100.	118	119	107.	87	62.	40	23
6	17	15	26	51	81.	109	123	122	106	83	57	34
7	24.	14	15	30	57.	90	116	126	120	102	77	50
8	39.	22.	14	18	36	65	97	118	125	115.	96	71
9	57.	36.	22	17	24	44	74.	102	119	121	109	88.
10	75	53.	35	23.	21.	31	52.	79	104	117	115	102
11	90	71	53	36.	27	26.	37	56.	82	103	112	108
12	98.	85	68.	52	38	31.	32	42	61	83	99	106.
13	102	95	83	68	53.	41.	35	35	43	61	80.	96
14	96	98.	94	84	70	56	44	37	36	43	58	77
15	83	95	99	96	87	72.	57	44.	36	33.	40	55.
16	63.	83	97	102	99	88	74	58	43	32.	29.	36
17	43	64	86	101	106.	103	91	74.	56	39	28	25
18	27	43	67	90	106	111	105	91.	73	52.	35	23
19	20	27.	47	73	97.	111	113	105	88.	67.	47	29
20	23	19	30	53	80.	103	114.	113.	102	83	62	41
21	32	20.	21.	36	61	88.	108	114	110	95	76	55
22	43.	28	22	27	45	71	96.	111	112.	103.	87	67.
23	55	38	28	26	35	56	81.	102	110	107	94	77
24	63	47.	36	30.	33	46	68	90	104.	106	98	84.
25	71.	56	43	36	35	41.	57	78	96	104	101.	90
26	78	63	50	41	37.	40	50.	66	85	99	102	95
27	86	71.	57.	46.	40	40	46	57	72.	89	99	98.
28	93	81.	67.	54.	45	41	43.	49.	61	76	90	93
29	96.	91	80	66.	54	45	42.	43.	50	61	75	89.
30	92	97	92.	82	68.	56	46.	41	42	47.	57.	73

JUILLET 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	87.	96.	97	84.	76	64.	49	41	38	40	47	61
2	69	86.	98	100	93	80	64.	50	39	34	34.	42
3	47	68	89	103.	106	99	85	67	50	37	29	29
4	27.	43	68	92.	108.	113	104	88	67.	48	32	22.
5	15.	22	42	70	98	115	118	108	89	66.	44	26
6	14	10	20	44	76	104	120	121	109	88	62.	39
7	23.	9.	8	21	49	82	109	123	121	106	83	57
8	40	19	7.	10	26	56	89	113.	123	118	101	77
9	61	36	18	10	15	33.	64	94.	115	120	112.	94
10	79.	56	34	19	14.	22	42.	71.	98	113.	115	105
11	94	73	52	33.	22	20.	30	51.	76.	98	109	108
12	102	87	68	51	36	27.	28	38	57	79	97	104
13	103	95	82	66.	52	39	33	33.	43	59	79	93.
14	97	98	92	80	67	54	43	38	37	44	59	77
15	83.	93	94	91.	82	69	57	46.	39	38	43	58
16	65	81	92	96	93	84.	72.	58.	47	38	35	40.
17	44	62.	81	94	99	96	87	73	58	44.	34	31
18	29	43.	65	85	98.	103	98	87.	72	55	40	28
19	22	27	45	69.	91	104	107	100	86.	68.	50	33.
20	23.	19	28.	50	77	98	108.	109	99	83	63	43.
21	30.	19	20.	34.	60	87	105	112	107	93.	75	54.
22	39.	25	18.	25	43.	70	95	109.	111	102	85.	65.
23	50	33	24	22.	33	55	82.	102.	111	107	93	75
24	59	42	29	25	29.	44	69	92	107	108	99	83
25	68	50	36	29	29	38.	57	80	99.	108	104	90
26	76.	59	43	33.	31	36	48.	67.	88	103	106	97.
27	87	68	52	39	33	34	42	57	73.	92	102	101
28	95	81	64.	49	39	36	39	48	61	77	92.	100
29	99	92	79	64	51	41.	39	42	49.	61	76.	90
30	94.	98	92	81	67	55.	45	41.	42	48	58	73
31	79	92	98	96	86	72.	59	47.	41	38.	42	51.

JUILLET 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	78.	93	99	96.	86	72	57.	46	39	38	42	52.
2	58	77.	95	103	101.	91	75	58.	43.	34	31	34
3	38.	56.	80	101	110	108	96	78	57.	40	28.	23
4	23	33.	56	85	107.	117	113	99	78	55	35	21
5	16	18	32.	60	90	114	123	117.	100.	76	51.	29
6	21	12	16	35	65.	98	120	127	118	97.	73	46
7	33.	15.	10	18	41	73	105	124	127	115	93	66.
8	52.	29	15	12	23.	49	82	110	125	123	109	87
9	71	47	27.	17	16.	30	57	87.	112	122	117	102
10	87	65	44	27.	20	23	39	65	92	111	117	109
11	97	80	61	43	31	25.	30	46	70	93.	107	109
12	102	91	76	59	44	34	31.	37	51	72	90.	102
13	99	97	87.	74	60	47.	38	36	40	53	71	87.
14	90	96.	94.	87	75.	62.	50	42	38	41	51	68
15	75	89	96	95	89	78	65	52.	42.	37	38	48
16	55.	73.	89	97.	98	92	81	67	52.	40	32.	33
17	37.	54.	75	92.	102	103	95.	82.	66	49.	35	27.
18	26.	37	57	80.	98	107	106	97	80	52	44	29
19	23.	24	38	62	87.	105	111.	107.	94	76	56	37
20	28	20.	25.	43	70	96	110	113	106	89	69	48
21	36.	24	21	31	53	81	103	113.	111.	98	81	60
22	47	31	23	25	40	65	92	109	113	106	90	70
23	56	38.	28	25	33	52	78	101	111.	109	97	78.
24	64	47.	34	28.	31.	44	65.	89	107.	111	102	86.
25	73	57	40.	33	32.	39.	55.	76.	97.	108.	107	94
26	82	64	48	37.	34	38	48	64	84.	101	107	101
27	90.	74.	57	44	37	36.	42	53.	70	88	100	103
28	98	87	72	56.	45	39	40	47	56.	71	88	97.
29	97.	95	85.	72.	58	47.	42	41.	46	55	68.	83
30	87	96	96	88	77	63	51	43	41	42	49	62
31	68	86	97.	101	96	83	68	53	42	36	35	41

AOÛT 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	56	75	93	102	101	93	79	62.	48	38	32	34
2	32.	50	75	96.	108.	109	99.	83	63.	45	31	23
3	16.	26	49	78	102.	116	116.	103.	84	62	40	23
4	11.	10	24	51.	85	110	123	121.	107	84	57.	33.
5	17.	5	7.	26	58	93	117.	128	121.	103.	78	50
6	33	12.	4	10	33	67	100	122.	128	118	97.	71
7	53	28	11	7	17	43	77.	107	123	123	110	88
8	72	46	25.	13	13	28	54	85	110	120	116	101
9	87	63	42	27	19	22.	38	61	90.	108	114	107
10	96	78.	59	42.	31	27.	32.	48	70	92	104	106
11	98.	87.	73	58	45	37	35	41	54.	72.	90	98
12	96	92.	83	71.	59.	50	43	41.	46	56.	71.	85
13	87	90.	88	82	73	63	54	48	44	46	55	68.
14	72.	83	89	88	84	76	66.	57	48	43	43	51
15	55	70.	84	92	93	88.	79.	68	56	45	37.	38
16	38	53	72.	88	97.	98.	93	81.	67	53	39	31
17	26.	36.	56	78.	96	104.	103	95	80	63	45	31
18	22	23.	38.	62.	87.	104.	111	107	93	75	55	37
19	24	18	24.	45	73	97.	112	113	104	87	66	45.
20	30	18.	18	31	56.	85	107	116	112	97.	77	55
21	38.	24	17.	23	41	69	97	113	116	106	87.	66
22	48.	31	21.	21	32	55	82	106	116	111.	96.	75.
23	58.	40	27	23	28.	44	68	94	111	113.	102	85
24	68.	49	35	27	28.	38.	56	79	100	110.	107.	93
25	80	61	44.	33	31	35.	47.	65	86	101.	107	100
26	90	73	56	43	36	36.	42.	54.	70	87	100	102
27	97	86	72	57.	46.	41	42	47	56.	69	85	95.
28	94	94	86.	74.	62	52	46	45	47	53.	65	79.
29	82.	93	95	90	80	69	57.	48	43	42.	47.	58
30	60	80	94	100	97.	83.	75.	61	47.	38	33.	37.
31	36.	57.	81	100	109	107	97	80	61	43	29	23.

AOÛT 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	45	64.	86	102.	108	103	90	73.	54	38.	28.	26
2	26	40	64.	91	110	116	110.	95	73.	51	32	19
3	16	20	39	68.	98	118	124	115	97	71.	46	25
4	15	9.	18	41	75	106	126	129	117	94.	67	40
5	26	10.	7	20	49	84	115	130	129	113	89	60
6	43	21	8	9	26	57	93.	119	130	125	107	81
7	62	37	18.	10	15.	36.	69	100	121	126	116.	97
8	79.	55.	34	20	17	25	47	76.	103.	118	118	106.
9	91.	71.	51	34	25	24.	35	57	82	103	112	108
10	97.	83	67	50	37.	31	33	43.	62	83.	98	103.
11	98	90	78.	65	52	43	38	40	49	65	81	92.
12	93	92.	87	77.	67	57	48.	43	43.	50	62.	76.
13	82	89	91	87	80	70.	61	52	45	43	47	58.
14	65.	79.	89	93	91	84	74	62.	52	43	38.	42
15	47.	64	81	93	98	96	88	76	62	48	36.	32
16	32.	45.	66	86	99	104	100	90	74	56.	40.	29
17	25	30	48	73	94	107	110	102.	87	67.	49	32
18	24	21.	32	55	82	103	113	111.	100	81	59	39
19	28	19	22	39	66.	94	112.	118	110	93	71	49
20	36	22	19	28	50	79	105	118	116	102	82	60
21	45	28.	21	22.	38	63	92	113	118	110	92.	70
22	54	36	25	23	31	50.	78	103	117	114	100.	80
23	64	44.	31	26	29.	42	64	89.	108.	114	107.	90
24	74	54	38	30	30	38	52.	73	95.	109	109	97.
25	85	67.	49	37.	33	35.	45	60	79	97	106	103
26	94	79	63	48	39	37	41	50	63.	79.	93	99
27	97	91	78.	64.	53	45	42	43	50	60	74.	88
28	91	95	92	83	71.	59	49.	44	42.	45.	53	67.
29	74	89	97	97.	91.	79	66	53	43	37	37	44
30	52	71	91	103.	106	100	87	70	52	37	28	27
31	28.	46.	72	97	112	116.	108	92.	70	48	29	17.

SEPTEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	17	31.	57	86	108	118	116	102	80.	56	35	19
2	8	12	31.	62	95	118	126	120	102	77	50	26
3	11.	3	10.	36	71.	105	125	130	120	98	69	41
4	24.	6	3	15.	45	82	113	130	129	114.	89	60.
5	43	19	5	8	26	57.	92	119	128	123	105	78
6	62	36	19	12	17	38	69	99	118.	123	113	93
7	78	54	34	23	20.	30	51	79	103	115	113	101.
8	87.	68	50	37	30	31.	42.	61	83	101	107	102.
9	91.	78	64	51.	42.	38.	41	51	67	84	96	98.
10	91	83.	73.	64	54	48	46	48	55	68	81	89
11	86.	85	81	74	66.	59	54	50.	50.	55	65	76.
12	77.	83	85	83	77	70.	63	57	50.	48	51	60.
13	63.	76.	85.	89	88	83	74.	65	54.	46.	42	45.
14	47	63	79	91.	97	95	87	75	62	48.	38	34
15	32	46.	68	87	99.	104	100	88	72	55	40	29
16	23	30	51	76.	98	110	111	101	85	65	45	29.
17	19	19.	34	60	88	109	117	112	98	77	54	35
18	22	15	22	42.	73	101	118	120	109	89.	65.	43
19	28	16.	16.	29	56	86	111	122	118	101.	78.	54
20	38	22	17	22.	40.	69	98.	118	122	110.	90	66
21	49	30.	21	21.	32.	54	82	107	119	115.	100	78
22	61	41	28.	25	30	44	66	91	110	115	106.	88.
23	74	54	39	31	31	38.	54	74.	95.	108	108.	97.
24	86.	68	52	41	36	38.	47	61	78	94.	103	102
25	93.	81	67	54	45	42	44	51	61.	76	89.	97
26	94	91	82.	71	60.	52	47	46	49.	57	70	84
27	84	92.	93	88	78	67.	56.	48	43	43	49	63
28	66	84	96	100	97	86.	73.	59	46	37	34	40.
29	42	64	87.	103	109.	106	93.	76	56.	39	26.	23
30	20.	39	67.	94	113	119	113	97	74	50.	29	16

SEPTEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	14	22.	46	77	105	122	124.	113.	93	65.	40.	22
2	10	7.	21.	51	85.	115	130	129	114	88	60	32
3	18	4	6.	26	60	96	123.	134	128	108	81	51
4	33	12.	3	11	34	70	105	128	132	122	100	72
5	51	27.	11.	8	20	47	82	111.	127	125.	111	88
6	69	45	26	15	17	32	58	88	112	120	115	99
7	83	62	42.	28.	23	28	43	68	92.	108	111	103
8	90	74	57.	43	35	33	39	54	74	93	102	100.
9	93	82.	70	57.	48	43	42.	47.	59	75	87	93
10	91	86.	78	69	61	54	48	48	51	60	71.	82
11	84	87	84.	79	73	65.	58	53	49	50	56	67
12	72.	82.	87	87.	84	77	68.	60	51.	45.	44	51
13	57	72	84.	92	93.	90	82.	70	57.	46	38	37.
14	40.	56.	75	91	100	101	94	82	67	50.	37	29.
15	28	39.	60	83.	101	109	107	95	78	58.	41	27
16	22	24	42.	69	94.	111	115	108	91.	70	49	30
17	21	18	28	51.	81	107	119	118	104	82.	59	37.
18	26	16.	19	36	64	95	117.	123	115	95	72	47.
19	33	20	17	25	47.	78	106.	122	121.	107	85	60
20	43	26.	19	21.	35	61	91.	114	122.	114	96	72
21	54.	35	24	22	30	48.	73	100	115	117	104.	84
22	67	47	32	26	28.	40	59	82.	104	113	109	93.
23	79.	60	44	33.	31	36.	48	66	86	103	107	100
24	90.	75	58	45.	38	37.	42.	53	68	85	97	99
25	96	87	75	62	50.	43	42	45	52.	64	78.	90
26	93	95	89.	80	69	58	49	44	43	47.	56.	71
27	79	92	97.	96	88	76	63	50	41	36	37.	48.
28	57	78	95.	105	106	97	83	66	48	33	26	28
29	32.	54.	80	103	115	115.	105	86.	63	42	25	16
30	14.	29	56	87.	112	124	123	108.	85	57.	33	15

OCTOBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	8	17	41.	74	104	123	127	117	96	69	42	20
2	7.	4	19	49	85	115	130	129	114	88.	59	32
3	17.	4	7	26.	60.	96	122	133	126	107	80	50
4	34	13.	7	14.	38	72.	106	125.	128	117.	96	68
5	52	30	17	14.	26	52	83	110	123	121	106	84.
6	68	46	31	23	25	39	64	91	110	116	109	93
7	78.	60	46	35.	32	37.	52	73	94	106	106	97
8	84	70	57	47.	42	41.	47	60.	77	91.	98	95.
9	86	77	67.	58.	52	49	49	54.	64	77	87	91
10	85	81	75.	68	62	57	54	53	55	63	73.	82.
11	81.	83.	82	78	72	66	60	55.	53	53.	59	70
12	72.	82	87	87	83	76	68	59.	52	47	48	55
13	59	74.	87.	94	94	88.	79	67	55	45	39	41.
14	42.	60	80.	96	103	101	92	78	62	47.	36	31
15	28.	43	66	90	107	111	106	92	73	53.	37	26
16	19	27.	50	77	102.	116.	117	106.	87	64	43	27
17	17	17	32	58	90	112.	123	118	101	78	53	32.
18	20	14	20.	39.	70	101	121.	125	114	93	67	43
19	28.	17	16	28	52	83	111	125	122	106.	82	56
20	41	25	19	23	38.	64	93	116	123	115	95	71
21	55	36.	26	24.	32	49.	75	101	117.	118	104.	84.
22	69.	50	36	30	32	41.	59	82	103	112.	109.	96
23	82.	65	50	39	36	38.	49	64	84	99.	107	102
24	92	79	66	53.	45	42	44	52	65	81	94	100
25	95	90	81	70	58.	50.	46	45.	50	60	76	88.
26	89	94	93.	87	76.	64	53	45.	42	44	53.	70
27	73	88.	98.	100	94	83	68	54	41.	34.	35	46
28	50	73.	94	106.	108	102	87	68.	50	34	25	26.
29	27.	50	78	102	115	117	107	88.	65.	43	25	16
30	12.	27	55	86.	112	123	123	108	85.	59	35	16
31	8	11.	32	63	96.	120	128	123	104	78.	50	26

OCTOBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	7.	10	29.	62	97	121.	131.	126	107	80	50.	25
2	11.	3	11	37	72.	107	129	133	122.	98	70	41
3	25	8	4	18	47	83	113	131	129.	114	90	61
4	42.	21	10	11.	29	59.	94	118	127	120	102	77
5	60	38.	22.	16.	22	41.	71	100	116.	118	108	89.
6	74	54	37.	27.	26	34	54	79	100	110	107	95
7	83	66.	51.	40.	35	36	47	63	83.	97.	101	96
8	87	75	63	53	46	43.	46	54.	68	83	91.	92
9	88	81	72.	64	56.	52	50	52	57.	68	79	85
10	86	84	80	73.	67	60.	54.	53	52.	56	65	74
11	79.	85	85	83	78	70	62	56	50.	48.	51.	61
12	68	80	88.	91	88.	82	72	62	51.	43	41	46
13	52	69	85	96	98.	95	85	71.	56.	43	35	34
14	36.	53	74	94.	106	107	99	84	65.	48	34	26
15	25	35.	58	84.	105.	114	112	98	79	56	37.	24
16	18.	22.	40	68	97.	116	121	113	94	70	46.	28
17	18.	16	25	49	80	109	123	123	108	84.	59	36
18	23.	14	17	32.	60	92	117.	127	119	99	74	49
19	34	20	16	23	43	72	102	121.	124	110	88	63
20	47.	29	20	20.	32	53	83.	108.	120	116	100	78
21	62	42	28.	24	28.	42	64	90	109.	115	107	90
22	77	57	41	32	30	36	50	70	91.	106	107	98
23	88.	73	57	44	37	36.	42	54	71	89	99	100
24	96.	87	73.	60	49	43	40.	44	53	67.	83	94
25	96	95.	89	78	66.	54	46.	41	41.	48	61	77
26	85.	96	98	95	86	72.	58.	46.	38	35	40.	54.
27	65	84.	99	106	103	93	77.	60	43	30.	26	32.
28	41	64	88.	107	114	111	98	78.	56	36	22	17.
29	19.	38.	66	95.	115	122	116	99	75	50	28	13
30	9	17.	42	75	105	123	127	117	97	68.	42	20
31	9.	6.	20	49	84	113	128	127	112	87	60	33.

NOVEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	14	7	15	39	74.	106	125	129	118	97	70	42
2	28	13	11	24	51	85	112	126.	124	110	87	61
3	45	27	17	19	35	63	93	115	122	115	98	76
4	60	41.	29	24	30	48	74	98	113	113.	103	87
5	71.	54	42	34	34	41	59	81	100	107	103	92
6	77.	65	53	44	41	43	52	67.	85	97	99	93
7	82.	72.	62	54	48.	47	50.	59	71.	84.	92.	92.
8	85	78	70	62.	56	53	52	55	61.	72	82.	88
9	85	83	78	71.	64	58	55	53.	55	60	70	80
10	83	87	86	82	74	66.	59	53	51	51	56.	67
11	72	84.	91.	92.	87	78	67	57	49	44	45	52
12	57	75	91.	99	99	92	79.	65	52	42	36	38
13	39.	59.	82	100	108	106	95	78.	60	44	32.	28
14	25.	40	65	91.	110	116.	110	94.	73.	52	34.	23
15	17.	24.	44.	74	101.	119	122	110	90.	66	43	26
16	17	15.	28	52.	84	111	125	122	107	84	58	35
17	23.	15	18	34	62.	94	118	127	119	100.	75	49.
18	36	21	17	24	43	73	103	122	124	112.	91	66
19	51	33	23	22	32.	53.	82	107	122	119	104	83
20	67.	48	33	27	28.	40.	61	87	108	117	111	96
21	82	63.	47.	36	32	34	47.	67	89	105.	110	104
22	92.	79	63	50	41	37	40	51	68	87	101	105
23	98	90.	79	66	53	44	40	42	51	66	83	96
24	95	97	93	83	70.	57	47	40	40	46	61	78.
25	82.	95	100	97	88	74.	60	47	37.	35	40.	56
26	62.	83.	99	106	103.	93	77.	59.	44	32	28	34.
27	39.	63.	88	106	113	109	97.	78	57	38	25	21
28	21.	40	68	94	113	118	112.	97	75	52	31	17.
29	13	21.	43	75	102.	119	123	113	94.	70	45	24.
30	15.	12.	25	51.	83	110	123	122.	109	88	63	39

NOVEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	20.	7	9.	28	59.	93	118	128	122	103	78	51.
2	37	18	11	17.	38.	70	101	119.	122	112.	92	68
3	53	33.	21	18	28	51.	81	104	116	113	100	81
4	67	48	34	26	28	40	63	87.	104	108	102	88
5	77	60	47	38	35	38	51.	71	89	100	99	90.
6	82.	69.	57.	48.	43	43	48	59.	75.	88	94	91
7	86	76.	66.	57	51.	48	49	54	63.	76	86	88
8	87	82	74.	66.	59	54	51.	51	55	63.	74	82.
9	86	87	82.	76	68	60.	55	51.	50	53	61	72.
10	79	87.	90	87.	80	70.	61	53	47	45	47.	58
11	67	82	93	96.	93.	83	71	58.	48	40	37.	43
12	49.	68.	88	101	104	98	86	70	53	40	31	30.
13	33	50	74	97	110	111.	102	85.	65	45.	31	23
14	22	32	54.	83	106.	118	116.	102	81.	57	37	22.
15	17	18.	34.	62	93	115.	124	117	98	74	49	29
16	19.	14	20.	40.	71.	102	122	125	113	91	66	41
17	28	16	14.	26	50	81	110	124	122.	106	83	57
18	42.	25	17	19	33.	59.	90	113.	122	115	97	74
19	59	38	25	20	25.	42	68.	94	113	115.	107	88
20	76	55	38	28	26	33	49	72	95	109	108.	98
21	90	72	54.	40.	32.	31	38.	53.	74	93.	103	102
22	99	87.	72.	57	45	37.	36	41.	54.	73	89	98
23	101	97	88	75	61	48.	40.	37.	41	52.	69	85
24	93	100	99	92	80	65.	51.	41	35.	37	47.	64.
25	75.	92	102	103	97	84	68	52	38	30.	31	42.
26	52	75	95	107.	109.	102.	87	68	48.	32.	23.	25
27	30	51.	78	101	113.	115	105.	88	65	43.	26	17.
28	15.	28.	54.	84	107.	119	118	105	84	59.	37	19.
29	13	14	31	60	91.	113.	122	117.	101	78	53	30.
30	20	11	16.	38	68.	98	117.	122	113	94	71	46.

DÉCEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	26.	14.	16.	33	62.	93	115	123	118	102	79	55
2	40	24.	18	24	44	73	100.	117	119	110	92	70
3	54	37	27	24	33.	55.	82	104	114	112	99.	82
4	66	49	37.	31	33	45	66	89	105	108.	102	88.
5	74	59	47.	40	37.	42	55.	75	93	103	102	92.
6	80	67	55	47	43	44	51	64.	80.	94	98.	94
7	84.	74	63	54	49	47.	50	57.	69.	83	93	95
8	89	81.	72	62.	54.	50	50	53	60	70.	83	91
9	90	88	81.	72	63	55	51	50	52.	58.	70	82
10	85.	92	91	85	75	64.	55	49.	47.	48.	55	67.
11	73	87.	96	97	90	78.	66	54	46	41.	42.	50
12	54	73.	92	103	103	94.	81	64.	50	39	33.	35
13	36	53	77	98.	110	109	99	81.	62	45	31.	25
14	22.	33	57	85	107.	118	115	101	80	57	37.	23
15	17	19	35	62.	93	115.	123	117	99	75.	51	30
16	20	14	20	40	70	101	122	126	116	95	70	44
17	31.	17	13.	24	47.	79	109	125	125	111.	88.	62
18	47	27.	17	18	31	57	88	114	126	121	105	82
19	65	43	27	19.	24	38	65	94	115	122	115	97.
20	81	60	41	28	24	29.	46	71	97	113	116	107
21	93	76	58	42	32	29.	36	51.	74	95	108	109.
22	100	88.	74	58	46	36.	34	40	54	73.	92.	103
23	99	97	88	75	61	48	40	37	41	53	71	88.
24	91	98	97	90	78	64	51	41.	37	39	50	67.
25	74	90	99	100	93	82	67	52	41	34	35	46
26	53	73.	92	103	105	98	85.	68	52	37.	28.	29
27	33.	52	76	97	108	110	102	87	68	48.	32	23
28	20.	31.	54.	82	103	114	113.	104	86	65	43.	26
29	18.	18	34.	61	89	110	118	115	101.	81	58.	36.
30	25	16	21	40.	70	97	115	120	112.	96	74	51
31	36.	22	17.	27	50	80	104.	118	117	106	88	65.

DÉCEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	33	18	13.	24	48.	79	105	118	117	104	84.	62
2	48.	30.	20	20.	34.	60	88	107.	114.	108	93.	74.
3	62	44	31.	25	29.	45.	70	93.	107.	107.	98	83.
4	72	55	42	34	22.	40	57	78.	96.	103	99	88.
5	78.	64	51.	42	38	40.	50	66	84	96	98	91
6	84	71.	59	50	44	43.	47.	57.	72	86.	94	92.
7	88.	78.	67	57	50	46.	47	52.	62	75	86	91.
8	92	86	77	66.	57	50.	48	48.	53.	62.	73.	85
9	90.	92	87	78	67.	57	50.	47	47	51	60	73.
10	81.	92	95	91	81.	70	57.	48.	43	42	46	57
11	65.	82.	96.	101	97	86	72	57.	45	37.	35.	40.
12	45.	64.	86	102	107.	102.	89	71.	53.	39	30	28
13	28.	42.	67.	92	109	114	107	91	70	48.	32.	23
14	18	24.	44	73	100	117	120	109	89	65	43	26
15	17	14	24	48.	80	108	122	122	107	84	59	36.
16	24	12	12.	28	54	87.	114	125	120	102	78	53
17	37.	20	11.	15	33	63	95	117	123.	114.	95	71.
18	56.	34	19	14	22	42	72	101	118	119	108	87.
19	74.	51.	32.	21	19	29	50	77.	102	115	113	100
20	91	70	49	33.	25	25	36	56	81	101.	109	105
21	101	85.	67	50	37	30	31	41.	60	82	97.	104
22	104	96	83	67	53	41	34.	35.	44	61	79.	95
23	98.	100.	95	84	70	56	44.	37	36.	43.	58.	76
24	85	96.	100	96.	87	73	58.	46	37	35	40.	55.
25	64	83	97	102	100	90	76	60	45.	34	30	36.
26	41	61.	83.	100	107	104	93.	77	58.	42	29	25
27	24	40	64	88	105	112	107.	94	76	55	36.	22
28	17.	22	41	68.	94	110	114	108	92.	71.	50	30
29	20	15	24	47.	76	101	115	115.	105	87	64.	42.
30	30	17	16.	30	56	85	107	116	113	98	79	56.
31	44	27	18	21.	40	68	94	111	114	106	91	70

HAUTEURS DE LA MARÉE

D'HEURE EN HEURE

AU HAVRE

TEMPS LÉGAL

JANVIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10h. mat.	11h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	50	65	70.	69.	68.	63.	49	35.	26.	21.	21	27
2	33	50	63	68	68	67	63	50	37.	29.	25	24.
3	26	33.	47	59	65	66	65	62	52	40	31.	27
4	25	26	32	45	57.	64	65.	65	63.	54.	42	34
5	30.	25	25	30	43	57	65	67	66.	65	56	42.
6	36	28.	24	23.	30	44.	60	68	68.	67.	65	54
7	45	32.	25.	21	21.	30.	49.	65	71	70.	69.	64.
8	56	40.	29.	22	18.	21	35	57	70	72.	71.	70
9	64.	50	34.	25	18.	17	23.	43.	65.	73.	73	72
10	70	60	44	30.	22	16	16	29	54	71	75	73.
11	72	67	51.	36	25	18	15	20.	40.	64	75	75
12	72.	70.	60.	43.	30.	21.	16	16.	28	52	70	75
13	72.	71.	67	53	37	26.	19	16	21	38	61.	72.
14	72.	71.	70	61.	45.	32	23	18	18	27.	49	67
15	70.	71	70	67.	55	39	28.	22	18.	22	36	56
16	63.	69	69	68	63	49	36	27.	22	21.	27.	43
17	51.	63.	67.	66.	66	59.	46.	35	28	23.	24.	31
18	37	51.	62	66	65	64.	59	46.	36	29	25	26
19	27	36	49.	60.	65	65	64.	61	49	37	30	25.
20	24	25	32	45.	59	65.	66.	65.	64	54	40	31
21	27	22	22	28	42	59	67.	69.	68.	67	57	42
22	34	24	18	17	23.	41	61.	72	73.	72.	70.	59.
23	48	31.	21	14	12.	20.	43	67	77	77	75.	72
24	65	45	28.	17.	10.	10	21	48.	72	80.	79	79
25	75.	62	41	25	14	7	8	23	54	76.	82	80.
26	79	75	58	37	22	12	6	10	29	60.	79	81.
27	79	78	72	53	33	20	11	7.	14	37	66	79.
28	78.	77	76	66	46.	29	18	11.	11	21	44.	69
29	73	75.	74	72	61	41.	28	18.	13.	16	28.	51.
30	61.	71	71.	70.	69	55	38.	28	21	18	22	35
31	45	60	67	67.	67	64	52	39	30.	25	23.	27.

JANVIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	42	59	68.	70.	69	67.	56.	41	31	24.	21	23.
2	30	42.	57	65	67.	66.	65.	57	43	33	27	24
3	26	29	40	53.	63	66.	66	65	59	46.	36	29
4	27.	26	28.	37.	51	62	66.	66	65.	61	49	37
5	33	27	24	26.	36	51.	63	67.	66.	66	61.	48.
6	39.	30	24	21.	25	37	55	66	69	68	66.	59.
7	51	36.	27	21.	19.	25	41.	60.	70	70.	69.	67
8	62	45.	32	23.	18	18	28	50	67	72.	71.	70.
9	68.	54.	37.	26.	19.	15.	19	36	60	72	72.	72
10	72	64	47	32	22.	16.	15	23.	47	64	74	73
11	74	71	57	40	27	19	14	17	33	58	72	73.
12	74	72.	65	49	33	23	16.	15	22.	44	65.	73.
13	74	72.	70	56	41	28	20	15	17.	31	54.	69
14	73	72	71	65.	50	34.	25	17.	17	23	41	60.
15	68.	71.	70.	69	60	44	31.	23	18.	20	29.	48
16	60	68.	69.	68	66	55	41	30.	24	21.	24.	35
17	45	60	66.	67.	66	64	53	40	31	25	24	27
18	31.	45	57.	65.	66	65	63	54	41	32	26.	24.
19	25.	30	41	54.	63	66	65	64.	58	44.	34	27.
20	25	23	26.	36	47.	63	67.	67.	66.	61.	48	34.
21	30	22.	19	21.	31.	50	65	71	71	69.	64.	49
22	41	27.	19.	14.	17	30	53	70	75	74	72.	66
23	57	38	24	15	10.	14	31	58	74.	78	76.	74.
24	72.	54	33.	20	11	7	12	33	63	78	79.	78
25	79	70	49	30	17	8	5.	14	40	69	80	80.
26	80	78	66	44.	26	15	7	6.	19	47.	72.	80.
27	80.	79	76.	60.	39	23.	13	7	10	26	54	74
28	77	77	76	71	53.	35	22	14	10.	16	34.	59.
29	68.	74.	73.	72	66	48.	32.	22	16	16	23.	42.
30	54	66.	70.	69.	68	61	45	32	24.	19.	20.	28.
31	38.	53	63	66	65	64	58	45	34.	28	24.	26

FÉVRIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	32.	45	57	63.	64	63.	61.	53	41	34	29	27.
2	28	32.	42	53	60.	62.	62	61	55	44	36	31
3	29.	28	30.	39	50.	60	63.	63	62	58	47.	37.
4	34	28	26	28	36.	50.	61	65.	65	64	60	48
5	41	31.	26	23	25	36	54	66	68.	67.	67	60
6	51	37.	28	22	19.	24	40	60	70	70.	69.	67.
7	60	44	32	23	18	18	28.	50	67.	73	72	71
8	68	54	37	26	17	14.	18	35.	60	72.	74.	73
9	71.	63	46	31	21	14.	13.	24.	49	70	76	75
10	73	69.	55	37.	25	17	12	16	34	61.	75	76
11	74	73	64	46	30	20.	13.	13	22.	47.	69.	76.
12	74.	73	70	56	38	25.	17.	13	17	33.	59	72.
13	73.	72.	71	64	47	32	22.	16	15	23	44.	65
14	69.	71.	70.	68.	58	41.	29	21.	17	19	31	52
15	60.	68	68.	67.	64.	52.	37.	28	22	20	24	37
16	46.	60	66.	66.	66	62.	51	38	30	25	24	27.
17	32	45	57	64	65	64	62.	53	41	32.	27.	25.
18	25.	29	39	52	61.	65.	65	64	59.	47	36	28.
19	26	22.	24	32.	48	61.	67.	68	67	64	52	37
20	32	23	18	18.	27.	46	64	72	72.	71	68	54.
21	44.	29	19	13	13	24	48	68.	77	76.	75.	70
22	61	41	26	15.	9	10.	25	53	74	80	78.	77
23	73.	56.	36	21	11.	6	9.	30	61.	79.	82	80
24	78	70	50.	30	17	8.	5	12.	38	68	81	81
25	78.	77	65.	44	26	15	7.	7	19.	49	73.	81
26	78	77	73	57	37	23	13.	8.	11.	28	56.	74
27	76	75	73.	68	50.	33	22	15	12.	19	38	62
28	68.	72	71	69.	61	44.	31.	22.	17.	18	27	46

FÉVRIER 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	30	38	50	59	63	62.	61.	58	47.	38	31.	28
2	28.	29.	35	46	56	61	61.	61	59.	51	41	34
3	31.	27.	27.	32	43	55.	62	63.	62.	61	54	42.
4	37	29.	25	24.	29.	42.	57	65	66	64.	61	54
5	46	34	27	22	21.	29	47	63	69	68	67.	64
6	56	40	29	22	17.	20	33	54	68	71	70	68.
7	65	49.	34	24	17.	15.	22	42	64	73	72	71
8	71	59	41	28	19	13	15	28.	54	71	74	73
9	73.	67	50	33	22	14	11.	18.	40.	65	75	74.
10	74.	73	61	41.	27.	18	12	13.	27.	54	72	75.
11	74.	74	68	50.	33.	22	14	11.	16	34	60.	73.
12	74.	73.	71.	60	41.	28	18.	13.	14.	27	51	63.
13	73	73	72	68.	54.	37.	25.	18	15	20	36	58
14	66.	71.	70.	69.	62.	46	33	24	19	18.	26	43.
15	55	65.	68.	67.	65	58.	44	33	26	21.	23	31
16	38.	53.	62.	65.	65	64	57.	45	34.	28	24.	25.
17	28	35.	49	59.	64	64	63.	60	49.	38	30.	26.
18	24.	24.	30	42	56	64	66	65	64	56.	42.	32.
19	27.	21.	20	23.	36	54	65.	69.	68.	67.	61	45
20	38	25	17.	14.	18.	33.	56	70.	74	73	71.	62
21	52	34	21.	13.	10	15.	36	61.	75.	77	76	73.
22	67.	47	28	16	7.	6.	15	41	68	79.	79	78
23	78	65	44	25	13	6	5.	19	50	74	81	79.
24	80	76	59	36	21	11	4.	7.	26.	58.	77	80
25	79.	78.	72	52.	32.	19	10	6.	13.	37	64.	78
26	78	76.	74.	64	44	28	17.	11	11.	22.	47	68
27	73	74	73	70.	58	39	26.	18.	14	17	31.	54
28	62.	69.	69	68	64.	51	36	27	21	20	25	39

MARS 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	56.	66	68	67	65.	56.	42	32	26	22.	24.	33
2	42.	55	62	63.	62.	61.	53.	42.	34.	29	27.	29
3	32.	41	51.	59	61	60.	60	56.	45.	38	33	30
4	30.	32	37.	47	56	60.	61	60	58.	51	41	34.
5	32	28.	28.	32.	43	55.	61	63	62	61	53	42
6	37	30	25.	25	30.	43.	58	65	66.	65.	63.	53
7	44	32	25	21	21.	30.	48.	64	69.	69	67.	63
8	53.	38	27	20	17	20.	36	58	70	72	71	69
9	63	46	31	21	15	14	23	46.	67	74.	73	72.
10	70	55.	37	24	16	11.	14.	32	60	74.	76	74.
11	73.	65	46	30	19	12.	11	20.	46	69	77	75.
12	75	72	57	38	24.	15.	10	13	31	59	74	76.
13	75.	74	66	48	31	20	12.	11	19	44.	67	76.
14	75	73.	71	58.	40	27	18	12	14	28	53	70
15	73.	72.	71.	66.	51	34	24	17	14.	20	38	60
16	66	71	70	69	62	47	33	25	19	19	26.	44
17	53.	65	68	67	66	60	46	34.	27	23	23.	30
18	36	50	60.	65.	65	64	61	49	37	30	25	25
19	26	31	43.	56	63.	65.	65	63.	56	45	32.	26.
20	24.	22.	25.	35.	51	63	68	68	66.	62.	48	34.
21	29	21	17	19.	30	49	65.	72	72	70.	66	50
22	40	26	18	12	15	28	53	71	77	75.	74.	67
23	54.	35	22	13	9	13	33	60.	76	78.	77	75.
24	69.	50	30	17.	9.	7	15	40	68	80	80	79
25	76.	64	42.	25.	14	7	7	21	51	74	81	79.
26	78	73.	57	36	22	12.	7	11	30	60	77	79.
27	77	75	68	48.	30.	19	11.	9.	17	41	66	76
28	75.	74.	72	61	41.	28	19	13	14.	27	51	69
29	71.	71.	70	66.	53	37	26	20	17	21	36	56
30	64	68.	67.	67	61.	48	36	27.	23	22.	28.	42.
31	52	61.	64.	64	63.	57.	45.	36	30	26.	27.	33

MARS 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	49	61	65.	65	64	60	48	37	30	25.	25.	31
2	36.	48.	57.	61.	61.	60.	58.	50	40.	34	30	29.
3	31	35	44	53.	58.	60	59	58	52.	43	36	32.
4	30.	29	31.	38.	48.	58	61	60.	60	56.	47	38
5	34	28.	26	28	36	49.	60	64	64	62.	59	47.
6	40	30.	25	22	24.	35.	52.	64	67	66	65	58
7	49	34.	26	19.	18.	24.	42.	61.	70	70	69	66
8	58.	42	28.	20	14.	16	28	52	69	73	72	71
9	67	51	34	22.	15	12	18.	40	63.	74	74.	73
10	72.	61	41.	27	17	11.	12	26	53	72	76.	75
11	74.	69.	52	33.	21.	13.	10	16	37.	64	76	76.
12	75.	73	62	43	27.	17.	11	11.	25	51	71.	77
13	75.	74.	70	53.	35	23	15	11	16	35.	61.	74
14	74.	73	72	63.	46	30.	20.	14	14	23.	46	66
15	71	72	71	68.	57	40.	29	21	16.	19	30.	51.
16	60.	68	68.	67.	65	53	38.	29	23	20.	24	36
17	44	58	65	65.	65	63	52.	40	31.	26	24	27
18	29	39	52	61	64	63.	62.	57	45.	35	29	25
19	23.	25	32	45.	58.	65	66	65	63	53	39.	30.
20	25.	20	20	25	40	57	67	69.	68	67	57.	41
21	33.	23	16	14.	21	38	59	71	73	72	70	58
22	48	30	19	11.	11	20	43	66	76	76	75	71
23	63.	43	25	14.	7.	8	21	50	72.	79.	78	77
24	75	57.	36.	21	11.	5.	9	29	60	77.	80	78.
25	78	70	49	29.	17	8.	5.	14	40	68	79.	79
26	78	75	63	42	25.	15	8.	9	22.	51	72	78
27	76	75	71	55	36.	23	15	10.	15	33.	59.	74
28	74	72.	71	62	45	30.	21	15	15	23	43	64
29	68	69.	68.	67	58	43	31	24	19.	21	31	49.
30	58	65	65	64.	62	52.	40	32	26.	24.	27.	37
31	45	56	61	62	61	59	51	41	34.	30	28.	31

AVRIL 1921.

JOURS DU MOIS	Minuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10h. mat.	11h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	38.	50	59	61.	61.	61	59.	52.	42.	35.	30.	30
2	32	37	46	54.	59.	60.	60	58.	51.	42	35.	31
3	29.	29	32.	41.	52	59	62	61.	60.	56	44.	36
4	32	27	25.	28.	39	53	62.	65.	65	63.	57.	44.
5	36.	28	23	21.	27	41.	58.	67.	68.	67.	66	55.
6	44.	32	23.	18	18.	28	48.	65.	72	71	70	65
7	54	37	25	17.	14	18	35	59	72	74	73	71
8	65	47	30	20	13	12	21	45	68	76.	75	74.
9	71.	57.	38	25	15.	10	13.	31	59	75	77	76
10	75	67.	48	31	19.	12	10	18	43	68	77.	76.
11	75.	73	60	40.	26	16	10	11	26	54	73	77
12	76	74.	70	53	35	22.	14.	11	16.	36.	61.	75
13	74.	73	72	63.	46	30.	21	15	14	22.	44	64
14	69.	71.	70.	69	59	43	30	22.	17.	18.	27.	47
15	56	66.	69	68	66.	58.	43.	32	25	20.	22	30
16	36.	52.	63	67	66	65.	60.	47	35	28	23.	23.
17	25	32	46	58.	65.	67	66	64	54	40	30	24.
18	22.	21.	26	38	55	65	69	68	67	60	44.	31
19	26	19	17	21.	35	55	68	72.	71.	70	62	44
20	35	23.	16	13.	19	36.	61	73	75.	74	72	60.
21	48.	31	19	12.	11	19	42	66	77	77	76	72
22	62	42	26	16	10	10.	23.	51.	72	78.	77	76
23	71.	56	36	22.	13.	8.	12.	31.	60.	76	77.	76
24	75	67	48	30.	19	12	10	18.	43	67	77	76.
25	75	73	60.	41	27	17.	11.	13	27.	54	71.	75.
26	73.	72.	68	53	35.	24	17	13.	18.	37	60	71.
27	72	70.	69.	61.	46	32.	23.	18	17.	26	45	63.
28	67.	68.	67.	66	55.	41	31	24.	21	23	33	51
29	59	65.	65.	65	62	52	39.	31.	26	24.	27.	37.
30	46.	57.	62.	62.	62	60	50.	40	33	29	27.	30

AVRIL 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	33.	42	52	57.	59.	59	58.	53.	44.	37	33	31
2	29.	31	37	47.	56	59.	59.	59	57	48.	39	33.
3	30	27	28	34	45	56.	61.	62	61.	59.	50	39
4	34	27	23	24	32	47	60.	66	66	65	61.	49.
5	40	29	22	18.	21	33	53	66	69.	68.	67.	60
6	49	34	23.	17	15.	22	41	62.	72	72.	71.	68.
7	60	42	27.	18	13	14	26.	53	71.	75.	74	73
8	70	53.	35	22	14	10	16	39	65	76	76.	75
9	73.	62	42.	27	17	10	10	23	51	72	77.	76
10	75.	71.	54	35.	22	13	9.	13.	33.	62	76	77
11	75.	74	65.	47	30	19.	12	10.	20	44	68.	77
12	75	73.	71	58.	40	26	17	12	14	27.	52.	70
13	72.	72	71	67.	53.	37	26.	19	16	20	35.	57.
14	62.	69	69	68	64	50.	36.	27	21.	20	24.	38.
15	45.	60	66	66.	65.	63	51.	39	30.	25	23.	26.
16	28.	40.	54.	63	65.	64.	63.	56	43	33	27	23.
17	22	24.	34	48.	61	66.	66.	65.	62.	49.	36	27.
18	23	18.	20	27.	44.	60	68	69.	68	65.	53	36.
19	29	20	14.	15	24.	45.	64	72.	72.	71	67.	52
20	41	26	17	11.	13	26	51.	70	76	75	73.	66.
21	56	36	22	13	9	13	32	60	75	77	76	73.
22	67	47.	30	18	10	8.	16.	40	67	77.	77	76
23	74	61	42	26	16	9	9	23.	52	73	78	76.
24	75.	70.	54.	36	22.	14	10	14	33.	61	75	76.
25	74	73	65	47	31	21	14	12.	21	44	66	74.
26	72.	71	69	57.	40	28	19.	15.	17.	30.	53	68.
27	70	69.	68.	64	51	37	27.	21.	20	24.	39	58
28	63	66.	66	65	59	46.	35.	28	24	24	30.	45
29	52	61	63	62.	61.	55.	45	36	30.	27	28.	34
30	38.	50	58.	61	60.	59.	55.	46	37.	32	29	29.

MAI 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	34	44	54	60	61.	60.	59.	53	42.	35	30.	28.
2	29.	32	40.	52	60	62.	62	61	56.	45.	36.	30.
3	28	26.	29	38	51	61	64.	64	63	58	46	35
4	30	24	22.	26	37.	54.	65	68	67	66	58	43.
5	35	25.	20	19	25	42	60	69	70	69	67	55
6	43.	30	21	16	16.	27.	49	67	73.	73.	71.	66
7	54.	37.	24	16	12	16	34	59.	73.	75.	74.	72
8	67	48.	31	20	12.	10.	19	43	67.	76.	76	75
9	73	60.	40.	25.	16	10	11	26	53.	73	77.	76
10	75.	71	54.	35	22	13.	9	13.	34	62	76	77
11	76	75	67	48	31	20	13	11	18.	42	66	75.
12	75.	74	73	62	43.	29	19	12.	13.	24	46.	66
13	71.	73.	72	70	59	42	28	20	15.	17	28.	49
14	59.	69	70.	69.	68	58	41.	30	22	18	20	29.
15	38	55	66	69	68	67	59	44	32	24.	20	21
16	25	35	50	62	68	68	67	63.	49	35	26.	21
17	20.	22	30	45.	60	68	69.	68	66	54	37.	27.
18	24	18.	19	26.	43.	61	70	71	70	67.	54.	38
19	31	21.	16.	17	26	46	64	72	72.	71	68	52.
20	42	28	19	13.	15.	27.	51	68.	74.	73	72	66.
21	55	37	25	16.	12	16	33.	59	73	75	74	72
22	67.	49	32	21	14	12	19	41.	65.	75.	75	73.
23	72	60.	42	27.	18	12	13	25	52	70.	75	74
24	73.	68.	53.	36	24	16	12.	17	35	60.	73	73.
25	72.	71	63	46.	32	22	16	15	24	46	65.	72.
26	72	71	68.	56.	40	29	21	16.	18.	31.	53.	67
27	70	69	68	64	50	36.	27	21	19	24	39	58
28	65	68	67	66	59	46.	34	27	22.	23	30	45.
29	55	63.	65.	64.	63.	56	43	33.	28	24.	26	33.
30	42	54.	62	64	63	61.	54.	43	34	29	26	27.
31	31	40	52.	60.	63.	63	62	56.	45	35	29.	26

MAI 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	30.	36.	47	56	60	60	59.	57.	48	39	33.	29
2	27	28	33.	44.	55	61	62.	61.	60	52	40.	33
3	28	24	24.	31	44	57.	64.	65	64	62.	52	39
4	31	24	19.	21	30	47.	62	68	68	67	62.	48.
5	38	27	19	16	19.	33.	55	68.	72	70.	69	60.
6	49	32.	21.	15	13.	21	42	64	74	74	73	69.
7	61	42	27	17	11	12	25	52	71.	77	75.	74
8	70	53	31	22	13.	9.	14	34	62	75.	77	75.
9	74.	67	48	31.	19	12	9.	19	44	69	78	77
10	75.	73.	61	41	26.	17	11	11.	25.	53	73	77.
11	75	74	70	55	36	24	15.	11.	15	31.	57	73
12	73	73	71.	67	51.	35	24	17	14.	20	37.	59.
13	65	71	70	69	64	49	34.	25.	19.	18.	24.	40.
14	47	62	68	68	67	63	50	36.	28	22	21	25.
15	28.	43	57.	65.	66.	66	64	54	39.	30	24	22
16	20.	25	37.	54	64	67.	66.	66	59	44	32	25
17	20	18.	22	34	51.	64.	69.	69	67.	62	46.	32.
18	26	19	16	20	33	53.	67.	72	71	70	62.	47
19	35	23	16	13.	18.	35	58	70	73.	72	70.	60
20	48	31.	21	14	12.	20	41.	64	74.	74.	73	70
21	61.	43	28	18	12.	13	25	51	70.	76	75	74
22	70	55	37	24	16	11.	15	33.	60	74	75.	74
23	72.	65	47.	32	21	14.	13	21	44	67	75.	74.
24	72	70	58.	41.	28	20	15	16.	29	53.	70.	74
25	71.	70.	66	51	36	26	19	16.	21.	39.	61	71.
26	69.	68.	67	59.	44.	31.	24	19.	19.	27.	46.	64
27	67	67.	66.	65	55	41	31	25	21.	24	35	53
28	59.	65	65	64.	61.	51	39	31	26	24.	28	40
29	47	58.	63	63	62.	59	49	38.	31.	28	27	31
30	34.	47	57.	62	62.	61.	59	49	39	32	28	27.
31	27	33	45	56	62	63	62	60.	51	40	31.	27.

JUIN 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	26.	29.	38.	51	61	64.	64	63	58	46.	34.	28
2	26	23.	26.	36.	52	62.	67	66.	65.	60	46	33.
3	28	22	20	24	37	55	66	69.	68.	67	59	43
4	34.	25	18.	17.	23.	40	59.	70.	71.	70.	68	56
5	45.	30.	21	14.	14.	24.	46.	66.	74.	73.	72.	68
6	60	40	26	17	11.	13	27.	53.	72	76.	75	74
7	71	54	35	24	13.	9.	14	34.	61.	75.	77	76
8	76	68	49.	31.	19.	12	9	16.	40.	66.	77	77
9	77	75	65	44.	28	17	10.	10	20	46	69	77
10	77	76	73.	61.	42	27.	17.	11	12.	25	50.	70
11	74	75	74	71	57.	38.	25	17.	12.	15.	29.	52
12	62	72	72.	71	68.	55	38	26.	19	15.	19	31.
13	42.	60	69.	70.	69.	67.	55.	39	28	21	18	21
14	26	40	57	66.	69.	68.	67	58	42.	30.	23	19.
15	21.	25.	37	53.	64.	68.	67.	66.	60.	45	32	24.
16	23	20.	24	35	51.	64	69	68	67	62	46.	33
17	28.	22	19	22.	35	53	66	70	69	68	61	45.
18	37	26.	20	17.	22	36.	57	68.	71.	70	69	59.
19	49.	34	24.	18	16.	23	41.	62.	71.	72	71	68
20	61	44	30	21	15.	15.	26	49	67	73	72	70.
21	69	55.	39	27	18.	14	17	33	57.	71.	73.	72
22	72	64.	48	33	22.	16	14.	22	43.	65.	73	72
23	72	70	58.	41.	29	20	15	16	29	53	69	72.
24	72	71	66	51	35.	25	19.	15.	20.	38.	60	70.
25	71.	70.	69	60.	44.	31.	23	17.	18	27.	47.	65
26	69.	69.	68.	66	53.	39	29	22	19	22.	35	54
27	63	68.	68	67	62.	48.	36	27	22	21.	27	41.
28	52.	63	66.	65.	65	58.	45	34	27.	23.	24	30.
29	39	53	62.	65.	65	63.	58	44.	34	27.	24	25.
30	28.	38	51.	61	65	64.	63.	59	46	35	28	24

JUIN 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	24	25	30.	43	56	63	65	64	62.	54.	40.	31.
2	26	21.	22	29	44	59	66.	67.	66.	64.	52.	38
3	30.	22	17.	19	29	47.	64	70.	70	69	65	50
4	38.	26	18.	14.	17.	31.	54	69.	73.	72.	71	63
5	52	34.	23	15	12	18	37.	61.	74	75.	74	72
6	65	47	30.	19.	12.	11	20.	45.	69	77.	76.	75.
7	73.	62	42	27	17	10.	11	24.	52.	73	78.	77
8	75.	72	56.	37.	24	15	9.	12	29.	58	75	78
9	76	74.	69	52.	34.	22	14	10.	15.	35	62	75.
10	75.	74.	73.	67	50	32.	22	14.	13	19.	40	63
11	68	73	72	70.	64	47	31.	22	16	15.	24	42.
12	51	65.	70.	69.	68.	62	46.	32.	24	18.	19	26
13	32	49.	63	69	68	67	62.	48	34.	26	21	20.
14	21.	30	45.	60	67	67.	66.	64	52	37.	28.	22.
15	20	21	28.	43.	58.	66.	67.	66.	64.	54	39	29
16	24.	19.	20	26.	42	58.	67	68.	67.	65.	54.	39.
17	32	23.	18	18.	26.	44	61.	70	70	69	66	52.
18	43	30	22	17	18	28	50	67	72.	71.	70.	65
19	55.	38.	26.	19	15	18	33	57	70.	73	72	70
20	65	49.	34	23.	17	14.	21	41	64	73.	73.	72
21	70.	60	43	29	21	15.	16	27.	52.	70	74.	73.
22	71	67	53	36.	25.	18.	15	19	36.	60.	73	73.
23	71	70	62.	46	32.	23.	17.	16.	25	47	67	73
24	71	70	67.	56	39.	28.	21.	17	20	33.	55.	69
25	70	69	68.	63	49	35.	26	20.	19.	25	42	61
26	65.	68	67	66	58	43.	33	26	21.	22	31	48.
27	57.	65	66.	65	63.	53.	40.	31	25.	23	26	36.
28	44.	57.	64	64.	64	61.	51	39	31	26	24.	28
29	32	45	57	63	63.	62.	61	51	39	31.	27	25.
30	25	30.	43	56	63	64.	63.	62	53	40.	32	26.

JUILLET 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	24.	27	36	50	61	65.	65.	64.	60.	48	35.	28
2	25	22.	25	34.	50	62.	67.	67.	66.	62	49	35
3	29	22	18.	21	32	51	65	70.	70	68.	63	47.
4	38.	27	18.	15	18.	32.	55	69.	73.	72	70.	62.
5	53	34.	22.	15	11.	17	35.	61	74	76	75	72.
6	67.	49	31	19.	12	9.	17	40.	66	77	77	76.
7	76	66	46	28	17	9.	8	19	47	71	79	78
8	78	75.	62.	41	25	14.	8.	8.	23	51.	73	79.
9	79	77.	74	58	37.	23	13.	8	11	28	56	73.
10	77	76.	75	70	52.	33.	21.	13	10	15	33.	58.
11	68.	75.	74.	73.	67	50	33	22	15	13.	20	38
12	51	66.	72.	71	70	64	48	33	23.	18	17.	24
13	33	49.	63	68.	68.	67.	63	48.	35	26.	21.	21
14	25	33	47	60	66	67	66	63	51.	38.	29.	24
15	23.	24	29.	41.	55	63.	66	65	63	53.	40	31
16	28	23.	23.	29	42	57	65	66	65.	64	55	41
17	35.	28	22.	22	28.	43.	59	67	67.	66.	64.	53.
18	45.	32.	25	20	20	28	47	64	69.	69	68	64
19	56.	40.	28	21	16.	18.	32	55	69	72	70.	69
20	65.	50.	35	24.	18	15	21	41	63	72	72	71
21	70.	60	43.	30	21	15	15	26.	50.	68	73	72
22	73	68	52.	36	24.	17	13.	18	37	61	72	73
23	73	71.	62	44.	30	21	15	14	24	47.	67	73
24	73	72.	68	54	37.	26.	19	14.	18.	35	58.	71
25	72.	71.	70.	62.	46	32	23	17	16.	25	44.	63
26	69.	71	69.	67.	56	40.	29	22	18	21	32.	57.
27	62	68.	68.	67.	64	51	36.	27.	21.	20.	25	38.
28	49.	62	67	66.	65.	61	47.	36	28	23.	23.	29
29	36	50	61	65.	65	64.	60.	48	36.	29.	25	25
30	26.	34	47	58.	64	64.	64	61.	50.	38	30.	25
31	24	25	31	44	57	64.	66.	65.	64	55	41	31

JUILLET 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	23.	23.	29	42	56	64.	66.	65.	64	56	41.	32
2	26.	21	20.	26.	41	58	67.	69.	68	66.	57	40.
3	33	23.	17.	17	24	42	61.	71	72	71	68.	56
4	44.	29.	20	14	14	24.	47	67.	75	74.	73.	69
5	60.	41.	27	17	11	12.	28	52.	72	78	76.	75
6	72.	57	38	23.	14.	9	12	29.	58	76	79	78
7	76.	71	53.	33.	21	12.	8	13	34.	63.	78	79.
8	77.	76	68.	48.	30	19	11	8.	16.	40.	67	79
9	77.	75.	74	64.	45	29	18	11.	11	21.	46	68
10	72.	75.	74	72	60.	41.	27	18	12.	14.	26	49
11	59	70	72	71	69	57	40.	28	20.	16.	19	31
12	39.	58	67.	69.	68.	66.	55.	40.	29.	23	20	23
13	26.	39.	55	64	67	66	65	56.	43	32.	26	23
14	23.	26	37.	52	62	66	65	64	59	45.	34.	27.
15	25	23	26	35.	50.	62	66.	66	65	61	48	36
16	31.	25	22	24	34	51	63.	68	67.	66.	61.	48
17	39	30	23	20	23	35.	54.	66.	70	69	67.	60
18	50	36	26	20	18	23.	40	61	71	71.	70.	68
19	61	45	31.	23	17.	17	27	49	67	73	72	71
20	68.	55	39	27.	20	15	18	32.	58	71.	73.	72.
21	70.	64	47	32.	23	16	15	22.	44.	66	74.	73.
22	71.	69	57	40	27.	20	14.	16.	31	56	71.	74.
23	72	71	65	50	34	24	17.	15.	22	42.	64	73.
24	72	71	69	58.	41.	29	21	16	17.	36	52	68
25	70.	70	69	65.	50.	35.	26	19.	17.	22.	39	59
26	65.	69	68	67	59.	45	33	25.	20.	21	29	46.
27	56	66	67.	66.	65.	56	42	32.	25.	22.	24.	33.
28	42	56.	64	65.	64.	62.	53.	41	32	26.	24.	27
29	30	42	55	62.	64.	63.	62.	55	43	33.	28	25
30	24.	28	38	52	62	65.	64.	64	59	46	35	28
31	25	22	24.	34	50	62	67.	68	67	63	50	36

AOÛT 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	27	21.	21	26.	40.	57	67	69.	68	67	58	42
2	34.	24.	18	16.	22	39.	60	71	72.	71.	69.	57
3	48.	31.	20.	13.	12	20	41.	65	75.	76.	75	71.
4	65	45	27.	16.	9.	8.	20	47	70.	79	78	76.
5	76.	62	40	24	13	6.	7	23	53.	75	80.	79
6	80	75	57.	36	20.	10.	5	9	28.	60	77.	80
7	80	79	72.	53	32.	19	10	6	12.	36	64	77.
8	79	77.	76	66	46	28.	17.	10.	9.	20	44	67.
9	74	76	75	73	61	42	27	18	12.	14	26	49
10	61	71	72.	71	69	57	39.	28	21	17.	21	32.
11	43.	59	67	67.	66.	64.	53	40	30	24	22.	25.
12	31	42.	55.	62.	64.	63.	62.	55	42.	34	28.	26
13	27	30	39	51	60	63	62.	61.	57	46.	37	30.
14	29	26.	28.	36	49	59	64	64	63	60	49.	38
15	33.	27.	24	25.	33.	48	61	66	65.	64.	61	49
16	42	31.	25	21	23	33.	52	65	68.	67.	66.	60
17	51	36	26.	20	17.	22	39.	59.	70	70.	69.	67
18	61.	44.	31	22	16	16	26	48.	67	72.	71.	70.
19	69.	54.	37.	26	18	13.	17	34.	59.	72	73.	72
20	72.	64	46.	30.	20.	14	13	23	47	68.	74.	73
21	74	70	55.	38	25	16.	12	15.	33.	59	73	74.
22	74	72.	63.	46	30	20	13.	13	22	46.	68	74.
23	74	73	70	56	38	26	18	13.	17	33	57.	71
24	73	73	71	64	48	33	23	17.	17	24	43.	63
25	69	70.	69.	68	58	42	31	23	18.	20.	31	50
26	60	67.	68	67	65	54	40	30.	24	22	25	36
27	45	58	65	66	65	63	52.	39.	31.	26	24.	27.
28	31	42.	55	62	64.	63.	62.	55	43	34	28	25.
29	25	28	36.	50	61	65	65	64	60.	48	36.	29
30	26	21.	23	30.	46	60.	67.	69	67.	65.	53.	38
31	32	22	16.	17	26	45.	63	72	72.	71	68.	54

AOÛT 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	30	22.	18.	21	31	50	65.	71.	71	70	66	51
2	39.	26.	18	14	16.	29.	53	70	75.	74	73	66.
3	57	38	24	15	10.	14	31	58	75	78.	76.	75
4	71	52.	33	20	11	7.	12.	35	64	79	80.	79
5	77.	68.	48.	30	17	9	6	15	42	70	81.	81
6	79	77	65	43	26	15	7.	7	19.	48.	73.	81.
7	78.	77	74	59	38	23	13.	8	11	27	55.	74
8	76.	76	75	70.	54	35	22.	15	11.	16.	35	60
9	67	73.	73	71.	65	48.	33	23	17	16	23	41
10	51	65	69.	68.	67.	61.	46.	34	26	21	21.	28
11	35.	51	61.	65.	65.	64.	60	47.	36.	29.	25.	25.
12	28	35	47	58	63	63	62.	60	51	40	32.	28
13	27.	28	33	44	55.	62	64	63	62	54.	43	34.
14	31	26.	26	30	41.	55.	63.	66	65	64	57	44
15	36.	28.	24	23	27.	41.	58	67	68	67	65	56
16	45.	33	25.	20	20	28.	47.	64.	70.	70	69	65
17	56	40	29	21	17	19	33	55.	70	73	71.	70
18	65	49.	34	24.	17.	15.	21.	42.	65	73.	74	73
19	70.	59.	42	28.	19.	14	15	29	54.	72	75.	74
20	72.	66.	50	33	22.	15	12.	19	41	65	75	75.
21	73.	71	60	42.	28	18.	13	14	27.	53.	71.	75.
22	73.	72.	67	51.	35	23.	16.	13.	19.	39.	63	73.
23	73	72	70	59.	42.	29	20.	16	16	28	50.	68
24	71.	71.	70	66.	53	37	27	20	17.	22	37.	58
25	65	69.	68.	67.	62	48	34.	26	21	20.	27.	43
26	52.	63.	67	66	65.	58.	45.	34	28	23.	24.	31
27	37	51	61	65	64.	63.	59	47	36.	30	26	26
28	27	34.	47.	58	64	65	64	62	53	40	32.	27
29	24.	24	28.	40.	55.	65	68	67	66	59	44.	33
30	28	21.	19	23	36	54.	68	72	71	70	62.	46
31	36	24	16.	13.	18	34	58	73	76.	75	73.	63.

SEPTEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	44.	28	18	11.	12	23	47	68	76.	76	74.	70
2	61.	40	24	14.	7	9.	25.	54.	74.	80	78.	77
3	75	56.	35	20.	10	5	9.	31	63.	79.	81	79
4	79.	70	50	29.	17	7.	4	13	39.	69	81	81
5	80	78	66	44	26	15	7	6	20	49	73	80
6	79	76.	74.	59	38.	24	15	9	12	28	56	73
7	76	75	73.	68.	51.	34	22.	16	13	19	38	60.
8	67.	72	71	70	62	47	33	24.	19	19.	27	44
9	54	65	67.	66.	65.	58	45	34.	28	24	25.	33.
10	38.	51	60	63	62.	61.	57	46.	37	31.	28.	29
11	31	37.	47.	56.	61	61.	60.	58.	49	40	33.	30
12	29	29	33	42	53	60	62	61	60.	55	44.	36
13	32	27	25.	29	39	53	62	65	64	63.	57	44.
14	37	29.	23.	22	27	41.	58	66.	67.	66.	65	55
15	46	33	25	19	19.	29	48	64	70.	70	68.	64
16	54.	38	26.	19	15.	19	35	58	71	72.	71.	69.
17	63.	47	31	21	15	14	23	47	68	75	73.	72.
18	71	55	37	24	15.	11.	15	32.	60	75	76.	75
19	74	66.	47.	32	21	14	11.	21	47	70	77	76
20	75	72	57	38	25	16.	11	14.	32.	59.	74.	76
21	75	74	66	47	32.	21.	14	12.	21	44	66	74.
22	74	72.	70	58	40	28	19	14.	17	31	55	70
23	72.	72	70.	66.	52	36	26.	20	17.	23	39	59.
24	64.	69	68	67	61	47.	35	27	22.	22	28.	43.
25	52	63	66.	65.	65	60	47.	36.	30	25.	25.	31
26	34.	46.	57	63	64	63	60	51	40	32	28	26.
27	25.	29.	40.	54	63	66	65	64	58.	46	35	28
28	24	21	23.	33.	50	63	69	69	68	64	49.	35
29	29	20	15.	18	29	50	66.	73.	72.	71.	66.	49.
30	39	24.	15	10.	14	28.	53.	71.	77.	76	75	66

SEPTEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	53	34	21	13	9.	16	37	63.	77.	79	77.	75
2	68	48	28.	17	9	7	15	44.	70.	82	81	79.
3	77	63	42	25	14	6.	6.	21	52.	76	82.	81
4	79	74.	58	37	21.	12	5.	7	28.	60	79	81.
5	78	77	70.	52	32	19	11	7.	15	38	66.	78.
6	76.	75.	74	64	45	29	18.	12	12	23	47	68
7	72	73	72	69.	57.	40	28	20	16	18.	31	52.
8	61.	69	69	68	65	53	39	29.	24	21.	25	37
9	46.	59	65	65	64.	62	52	40	33	28	26.	29.
10	33.	44	55	61	62.	61.	60.	53.	43	35.	31	29
11	29.	32	39.	48	57.	62	61.	61	58	48	38.	33
12	31	28	29	36	48	59	64	64	63	61	51.	39.
13	35	28	24.	26	33.	49	62	67	67	66	62.	50
14	40.	30	23.	20.	23	35	53.	66.	70	69	67.	61
15	49.	35	27.	19	17.	23.	42	63	72	72	71	67.
16	59	41.	28.	20.	15	16	28.	53	70	74.	73.	72
17	67.	50.	34	22.	15.	12.	19	40	65	76	76	75
18	73	61	43	28	18	12	13	26.	54	72.	77	75.
19	75	69	52	34	22.	14.	11	17	39.	65	76.	76.
20	75	73	61.	43	28	19	12.	13	26	52	71.	76.
21	74	73	68.	53.	35.	24	17	13	18	36.	61	73
22	73.	72	70.	62	45.	31.	22.	17	17	25.	47.	65.
23	69.	70.	69.	68	57	42	30	23	19	21	32	51
24	59	67	67.	66.	64.	53.	40.	31	25	23	26	36
25	43.	57.	65	65.	65	63.	56	43.	34	28.	25.	27
26	29.	38	51.	61.	65	65	64	61	48.	37	30	26
27	24.	25	32	45	59	67	68.	67.	66	56	41	30.
28	25.	19	19	24.	40	58.	69	72.	71	69.	59.	42
29	32	22	15	14	21	41	63	75	76.	75.	72.	59
30	46	28.	17.	10.	10	20.	45	69	79	79	77.	73

OCTOBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	55	34	20	11.	7	12	33.	63	78	80	78.	76
2	70	49	29	16	7.	6	19	42	70	81.	81	79.
3	77	63.	41.	24.	13	6	7	21.	53	75.	81.	80
4	79	74.	57.	36.	22	12	7	11	31	61	78	79.
5	77	76	68.	49	31	20	12.	10	18	42	66.	77
6	75.	74	72	61	43	30	20.	15	16	27	50.	68
7	71	71	70	67.	55	40	29	22.	19.	22	35.	54.
8	61	66.	66.	66	62.	51	39	31.	26.	25	29	41
9	48	58.	62.	63	62	59.	50	40.	34.	30.	29.	33
10	35.	45	55	60	61	60	59	53	43.	37	34	31.
11	30.	33	40	50	58	61	60.	60	56.	47	38.	33
12	30	27.	29	36	48.	59	63.	63.	63	60	49.	38.
13	33	26.	23.	25.	34.	51	63	67.	66.	66	60.	48
14	37.	28	21.	19.	24	39	58	68.	70.	69	67.	57.
15	46	31.	22.	17	17	26	47.	66	73	72	71	66
16	56	38	25.	17.	13	17	33.	59	73	75	74	72.
17	65.	47.	30.	20	13	12	21	46	69	77	76	74.
18	72	58	38.	24.	16	10.	13.	30.	59	75	77	75.
19	75	67.	48.	32	20.	13	11	19	44	68	77.	76.
20	75	72.	60	41	27	17.	12	13.	28	54.	73	77
21	75	74	68.	52.	35.	24	16.	13.	19	38	62	73.
22	73.	72.	71	63.	47	33	24	18	17.	26	46	65
23	68	70	69	68	59	44	32.	25	20.	21.	30.	48
24	55.	65.	68	67	66	58.	45	34.	28	24	25	32.
25	36	50	61	65.	65.	64.	61	49	37.	30.	26	25.
26	24.	31	44	57.	65	67	66	64.	56	42	32	25.
27	22	21.	25.	38	55	66	70	69	68	61	44.	32
28	25	18	15.	20.	35	56	69.	73.	72.	71	62.	44
29	34	22	14	11.	18	37	61	74	76.	75.	73	60.
30	48	29.	18.	11	10	20.	45.	69	78.	78.	77	73
31	63.	42	26	15	9	10	24	53	74	80	78.	77

OCTOBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	63	42	25	14	7.	8.	23.	54.	75.	81.	80	78.
2	75	56.	35	21	11	5.	10	31	63	79.	81.	79.
3	79	69.	49.	30.	17.	9	6.	15	41	69	80.	80
4	78	76.	63	43	27	16	9.	10.	24	52.	73.	78.
5	76.	75	71	56	37.	25	16.	12	16	33.	59	73.
6	73.	72.	71	64.	48.	33.	24	18	17	23.	42	63
7	66.	69.	68.	67	60	46	34.	27	22.	23	30.	47
8	55.	64	65.	64.	63.	56.	44.	35.	30	27	28	35
9	41.	53	60	62.	62	60	56.	46.	38	33	30	31
10	33	39	49	57.	61.	61.	61	59	51	41.	35	31
11	30	30	34	44	55	61.	63.	62.	62	55	44	35.
12	42	27.	27	31.	42.	56.	64.	66.	65.	64.	56	43
13	35.	28	23	23	30	46	61.	68.	69	68	65	52.
14	42	30	23	18.	20.	33	53.	68	72.	71.	70.	62.
15	50.	34	23	17	15	21.	42	64	73.	74	73	69.
16	61	43	28	19	13	14	27	53	71.	76.	75	74
17	69	52	34.	22.	15	11.	17.	39	65	77	77	75.
18	74	62.	43.	28	18	11.	11.	24.	52	72	77.	76
19	75	71	54	36	23.	15	11	15.	35	62	75	76.
20	75.	74	65.	47.	31.	21	14	13	22.	46.	68	76
21	74.	73	71	58.	41.	28.	20	15	17.	31	54	69.
22	72.	71.	71	67	53.	37.	27.	21	18	22	36.	56.
23	63.	69.	69.	68.	65	52	38.	29	23.	22.	26.	39
24	47	60.	67	67	66	64	53	40	31.	25.	24	27
25	30	41	55	64.	67.	67	66	59	45.	34.	27.	23.
26	23	25.	34	49.	62.	68.	69	68	65	52	37	28
27	24	19	21	29	46.	62	71.	72.	71	68.	54	36.
28	29	20.	14.	16	27	49	68.	76	76	74.	70	53
29	40.	25.	16.	11	14	28.	54	72.	78.	77	75.	67.
30	55.	35	22	13.	9.	14.	34	62	77.	79.	78	76
31	69.	49	31.	18.	11	9	18	43	69	80	79	78

NOVEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	73.	56.	36	22	13	8	12.	32.	62	78	79.	78
2	75.	68	48.	32	20	13	10.	19	43.	69	78.	77.
3	75.	73.	61	42	28	18.	13	13.	26.	53	72	77
4	74	73	69	55	38	27	19	15.	19.	37	60	72
5	72	71	70	63	48.	35	26.	21.	20	27.	45	63
6	66	67.	67	65.	57.	44	34	28	24	25.	33.	49
7	56	63	64.	63.	62.	54.	43	36	30.	28	29.	37
8	42	53.	60	62	61	60.	54.	45	37.	33	30.	31.
9	32	39.	50	58	61.	61	60.	57.	48	39	34	31
10	28.	30	36.	48	57.	62	62.	62	60	50.	40	33
11	29	25.	27	34	48	60	65.	65.	65	62	50.	38
12	32	25.	22	24.	35	51.	64.	69	68	67.	62	47.
13	37	26.	20	18	23	39	59	70.	72.	71	69	58
14	46	31	21.	16	16	25.	47.	67.	74.	73.	72.	67.
15	57.	39	26	17.	12.	15.	32	57.	73.	76.	75	73.
16	67.	49	32	21	14	11.	19	43	68	77.	77	76
17	73.	61.	42	27.	17	11	12	26	54	73.	78.	77
18	75.	71	55	36.	24	15.	11	15.	35	62.	76	77.
19	76	74.	67	48.	32.	21.	14.	13	21	43.	68	76.
20	74.	73.	72	61.	43	30	21	16	16	25	49	68
21	71	72.	71	69	58.	42.	30.	23	18.	20.	31	51.
22	58	68	69.	68.	67	57.	42.	31.	25	21.	23.	33
23	38.	55	65.	68.	68	66.	59.	45.	34	27	23	24
24	25	34.	50	62.	68	68	67	63.	50.	37	29	24
25	20.	22	29.	45	60	68	69	68	66	55	40	29.
26	24	18.	19	27.	44	62	71	72	71	68.	56	39
27	31	21.	16	16.	26	46	65	74	74	73	69	54
28	42	27.	18.	13	15	28	52.	70	76.	75	74	67
29	56	37	25	15.	11.	15.	34	60	75	77.	76	74.
30	68.	50.	32.	21.	14.	11.	19	42	67	77	77	75.

NOVEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10 h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	76	63	42	27	16	9.	10.	24.	53.	74.	79	77.
2	76.	72.	56	37	24	15	10.	14.	34	61.	75.	77.
3	75.	74.	66	48	32	21.	15	13.	21.	44	66	74
4	73.	72	70.	60	43	30	22	17.	19.	30	52	67.
5	71	70.	69.	66.	53.	39.	30	23.	21	24.	37.	55.
6	62	67.	67	66	62	50	39	31.	27	25.	30	42
7	50.	60.	64.	64.	63	60.	49.	39	33	29	29	32
8	37.	48	58	62.	62.	52	60	51.	41.	35	30.	30
9	31	35.	46	55.	61.	63	62	61	55	44	36	31
10	29	28.	32	41.	55	63	65.	65	64	57.	45	35
11	30.	25.	24.	29	42	57.	66.	68.	67.	66	57	42.
12	34.	27	21.	21.	29.	46.	63	70	70.	69	66	52.
13	41.	29	21.	17	19	33	55	69	73.	72	71	63
14	51.	35	23.	16.	14.	20.	40.	63.	74.	75	74	71.
15	62.	44	29	19	13	13.	25	51	71	77	75.	74
16	72	55	36.	24	16	11	15	34	61.	75.	77.	75.
17	76	67	48	31	20	13	11	19.	44.	68.	77.	76.
18	76	74	61	42	27	18	12	13	26.	53	72.	77
19	76	75	71	55	37.	25	17	13	17	33.	58	72.
20	74.	73.	72.	67	51	35.	25	18.	16	22	38.	60
21	67	72.	72	70.	65	50	35.	26.	20.	19.	25	40.
22	50.	64	69.	69.	68.	64.	51	36.	28.	23	22	26
23	31	45.	60	67.	69	67.	66	55.	41	30.	24.	22
24	23.	28	40	56	66	70	69	68	60.	45.	32.	25
25	22.	20.	24	36.	54	67	72	71	70	64	47	33
26	27.	20.	17.	21.	35	55.	69.	74	72.	71.	64	46.
27	36	25	17	14.	20	37	60	73	75.	74.	72.	61.
28	49	32	21.	14	13.	21.	43.	66	76	76.	75	72
29	64	44	28	18	12	13	25	52	71.	77.	76	75
30	71.	56.	38	25	16.	11.	15	33	60	74.	76.	75

DÉCEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Mi-nuit.	1 h. mat.	2 h. mat.	3 h. mat.	4 h. mat.	5 h. mat.	6 h. mat.	7 h. mat.	8 h. mat.	9 h. mat.	10 h. mat.	11 h. mat.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	73	62	43	29	19.	13.	13.	25.	52	72	77.	76
2	75	70.	55	37.	25.	17.	13.	17	35.	61	74.	76.
3	73.	72	65	48	33.	24	18	16.	24	45	66.	74
4	72	71	70	58.	43	31	23.	18.	20	32	53	69
5	69.	69	68	65	52	39	30	24	22	26	40	58
6	63.	67.	67	66	61	48	37.	30	26	25.	31.	45.
7	52	61.	64.	64	63	57.	46	37	31.	28	28	34
8	39	52	60.	63.	63	62	57.	47.	38	32	29	30
9	30.	38	50	59	62.	62.	62	58.	48	38.	32.	29
10	27	28.	36	48.	59	64	64	62.	61	50	39	32.
11	27	24	26	34.	49	61.	67	67	66	63	50	37
12	30	24	21	23.	36	52.	65	70	69	68	62.	47.
13	37.	27.	20	17.	22.	38	59	70.	73	71.	70	59.
14	48	32.	22.	16	15	23	44.	66	75.	75.	74	70
15	61	43	28	18.	12.	14	27	53	72	77.	76	75
16	72	56	37.	24	15	10.	14.	33	62	77	78.	77
17	76	69	51	33	21	13.	10.	18	41.	68	79	79
18	77	75	65	45	29	18.	12	11	22	48	71.	79
19	76.	75	73	61	41.	27.	18	12.	14	27	53	71.
20	74.	75	74	70.	57	38.	26	18	14.	17.	32	55.
21	63	72	72.	71.	68	55	38.	27.	21	18	22	36
22	44.	61	69	70.	69	67	55	40	30	23.	21	23.
23	27.	41.	57	67	69	68	67	57.	41.	32	25	22.
24	21.	26	38	53.	64.	68.	67.	66.	60.	46	34	26.
25	23.	21	24.	35.	52	65	69.	69.	68	63	48.	35
26	29.	22.	19.	23	34	53	67	71.	70.	69.	64	48.
27	39	28	21	17.	21.	36	57	69.	73	72	70.	62.
28	50	34.	24	18	16	22	41	63	73.	74	73.	70.
29	64	46	31.	22	16	15	25	48	68.	76	75	74
30	70.	58	40	27.	19	14	17.	32	58.	74	76	75
31	72.	66.	50.	34.	24	17	14.	21.	42.	66	76	76

DÉCEMBRE 1921.

JOURS DU MOIS.	Midi.	1 h. soir.	2 h. soir.	3 h. soir.	4 h. soir.	5 h. soir.	6 h. soir.	7 h. soir.	8 h. soir.	9 h. soir.	10h. soir.	11 h. soir.
	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.	décim.
1	75	68	49.	33	22	14.	12	20	43	67	76	75.
2	75	73	61	43	30.	20	15	15.	27.	52	70	74
3	74	73	68.	54	38	27	20	16.	20.	38	59.	71
4	72.	71.	70.	63.	48	34.	26	20	19.	27	45.	63
5	67.	69.	68.	67	57	43	33	26.	22.	24	34	51
6	60	66.	67	66	64	54	41.	33	28	25.	28	38
7	46.	58.	64	64.	64	61.	52	41	33.	29	27.	30.
8	35	46	57	63	64	63	61.	53	42	34.	29.	28
9	29	33.	44	56	62.	64.	63.	62.	55.	43.	35	29
10	28	27	31.	42	56	64	66.	66	64.	57	43.	33.
11	29	24.	24	29	42.	58	66.	69	68	66	56	41
12	34	25.	20.	21	29	46.	63.	71	71.	70.	67	53.
13	42.	30	21.	16.	18.	30	52	69	74	73	71.	65
14	55	37	25	17	13	17.	35	61	74.	76	75	72.
15	67.	49	32	21	13	11.	19	42.	67	78	77	76
16	75	64	44	28	18	11	11	24	52	73	78.	77
17	77.	74	59	38.	25	16	10	13	30	58	75	78
18	78	76.	71	53	34.	22	14	10.	16	36	61.	75
19	77.	76	75	68.	49.	33	22	14.	13	21	41.	64
20	71	75.	74	73	64.	47	31.	22	16	15.	24	44
21	56	69	73	72	71	63	47	32.	24	18.	19	27
22	33.	50	64	70	70	69	64	48	35	26	21	21.
23	25	33	49	62	68.	69	68	65	53	38	29	23
24	22.	23.	31	45.	60	68	69.	68.	66.	55.	40	29.
25	27	22	22	29	44	60	68.	70.	69.	67.	57	41.
26	34.	25.	20	20	27.	45	62.	71	71.	70.	67.	55
27	45.	31.	23.	17.	18	28	48	66	73	72	71	65.
28	58	40	28	20	15	17.	32	55.	71	74.	73	71.
29	68.	52.	35.	24.	17.	14	19.	39.	63	74	74.	73
30	73.	64	46	30	21	15	14	24.	49	69	75	74
31	75	71.	57	39	26	18	13.	16.	32.	58	72.	74.

PORTS ÉTRANGERS

TABLE A₁

POUR OBTENIR

LES HEURES[1] ET HAUTEURS

DES PLEINES MERS

D'UN CERTAIN NOMBRE DE PORTS

DES CÔTES D'EUROPE

AU MOYEN DES ÉLÉMENTS CORRESPONDANTS

DONNÉS POUR BREST.

(Pour l'explication, voir page 436.)

(1) En temps moyen local.

PORTS.	PLEINES MERS.			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
ANGLETERRE ET ÉCOSSE.				
Sheerness	+ 21 14	+ 21 18	— 28	— 16
Londres	+ 22 33	+ 22 33	— 13	— 3
Harwich	+ 20 27	+ 20 26	— 43	— 25
Hull	+ 14 44	+ 15 2	— 11	— 6.
Sunderland	+ 11 38	+ 11 49	— 32	— 22.
North Shields	+ 11 38	+ 12 1	— 33	— 22
Leith	+ 10 37	+ 10 54	— 25.	— 18
Thurso	+ 4 25	+ 4 46	— 35	— 26
Greenock	+ 8 3	+ 54	— 47	— 30
Liverpool	+ 7 16	+ 7 18	+ 9.	+ 4.
Holyhead	+ 6 9	+ 6 26	— 27.	— 17.
Pembroke	+ 2 8	+ 1 41	— 5	— 5
Portshead	+ 3 9	+ 2 39	+ 60	+ 39.

Le signe + veut dire : *ajoutez*; le signe — veut dire : *retranchez*.

Les heures ainsi obtenues

PORTS.	PLEINES MERS.			
	HEURES.		HAUTEURS.	
	V. E.	M. E.	V. E.	M. E.
	h. m.	h. m.	décim.	décim.
IRLANDE.				
Waterford	+ 1 18	+ 0 59	— 39	— 25.
Kingstown	+ 7 7	+ 7 19	— 44.	— 27
Belfast	+ 6 46	+ 7 3	— 48.	— 30.
Londonderry	+ 3 59	+ 4 37	— 54.	— 38
Sligo Bay	+ 1 14	+ 1 34	— 42.	— 30
Galway	+ 0 33	+ 0 43	— 30	— 23
PAYS-BAS.				
Hœk van Holland	+ 10 46	+ 10 41	— 60.	— 41
Ijmuiden	+ 11 34	+ 11 31	— 60.	— 40.
ALLEMAGNE.				
Emden	+ 20 50	+ 20 37	— 47.	— 28.
Cuxhaven	+ 21 15	+ 21 23	— 46	— 26
Wilhelmshaven	+ 21 27	+ 21 8	— 19.	— 38.
Bremerhaven	+ 21 43	+ 21 24	— 43	— 23
Brunshausen	+ 24 26	+ 24 13	— 47.	— 27
Hambourg	+ 25 35	+ 25 23	— 57	— 36.
Tonning	+ 22 12	+ 21 46	— 49	— 30

Le signe + veut dire : *ajoutez*; le signe — veut dire : *retranchez*.

sont en temps moyen local.

TABLE E

POUR OBTENIR

LES HEURES[1] DES PLEINES MERS

D'UN CERTAIN NOMBRE DE PORTS ÉTRANGERS

AU MOYEN DES ÉLÉMENTS CORRESPONDANTS

DONNÉS POUR BREST.

(Pour l'explication, voir page 437.)

(1) En temps moyen local.

PORTS ÉTRANGERS.

HEURES DES P. M. EN TEMPS MOYEN LOCAL.

AFRIQUE, CÔTE OUEST. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST.

False-Bay (Cap de Bonne-Espérance)	13h40m
Baie de la Table	13 44
Hout Bay	14 4
Baie Saldanha	13 54
Baie Sainte-Hélène	13 54
Port Nolloth	13 49
Angra Pequena	13 54
Baie Walfish	14 30
Baie du Grand-Poisson	13 54
Benguela	12 39
Saint-Paul-de-Loanda	12 36
Congo (entrée)	11 54
Baie de Loango	12 11
Cap Lodez	11 54
Gabon (entrée)	11 4
R. Camerson (entrée)	11 9
R. Bonny (entrée)	11 34
Niger (entrée Nun)	12 9
Benin (entrée)	11 54
Legos (barre)	11 24
Grand Lahu	12 4
Cap des Palmes	11 54
R. Sherboro (entrée)	10 24
Cap Sierra-Leone	8 34
Île de Los	9 49
R. Ponga	8 54
R. Nunez	6h24m
R. Cazamance	7 57
R. Gambie (Bathurst)	7 14
R. Salum	8 14
Dakar	8 16
Sénégal (barre)	7 42
Cap Blanc	4 38
R. Ouro	4 4
Cap Bojador	4 4
Mogador	3 1
Saffi	2 54
Mazagan	2 45
Casablanca	2 41
Rabat-Salé	2 23
Larache	1 59
Ceuta	1 58

ÎLES DE L'ATLANTIQUE.

Sainte-Hélène	13 13
Ascension	10 54
Saint-Thomas	12 59
Fernando-Po	12 24
S.-Antonio. (Cap-Vert.)	10 24
Santiago (Cap-Vert.)	10 24
Santa-Cruz de Ténériffe	2 31
B. de Funchal (Madère)	3 16
Î. Fayal (Açores)	4 35

Les heures ainsi obtenues sont en temps moyen local.

ESPAGNE ET PORTUGAL. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST.

Algésiras	2h 15m	Figueira	1h 34m
Cadix	2 8	Porto	1 34
Huelva	2 10	Camarinas	1 4
Guadiana (barre)	2 7	Le Ferrol	1 4
B. de Lagos	1 57	Santander	0 44
Setubal	1 34	Bilbao (barre)	1 4
Cascaës (Tage)	2 14	Saint-Sébastien	1 4
Lisbonne (Belem)	1 34	Le Passage	44
Peniche	2 10		

ANGLETERRE, CÔTE SUD.

(De l'Ouest à l'Est).

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

Mountsbay (C. Lizard)	0h 56m	Salcombe	1h 37m
Helford (entrée)	0 39	Startpoint	1 37
Mevagissey	1 0	Teignmouth	1 56

Voir, pour les ports de la côte sud d'Angleterre qui ne figurent pas sur cette liste, le tableau de la page 401 et les tables des ports anglais.

Les heures ainsi obtenues

ANGLETERRE ET ÉCOSSE, CÔTE EST.

(Du Sud au Nord.)

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

Ramsgate	20h 5m	Newcastle	11h 54m
Margate	20 6	North Shields	11 38
Sheerness	21 14	Î. Coquet	11 16
Chatham	21 32	Î. Holy	10 52
Gravesend	21 36	Berwick (Tweed)	10 40
Woolwich	22 8	Eymouth	10 37
Greenwich	22 14	Dunbar	10 30
Londres { docks	22 29	Leith (Édimbourg)	10 37
Londres { bridge	22 33	Fifeness	10 27
Harwich	20 27	Tay (bar)	10 23
Orfordness	19 38	Perth	11 52
Southwold	18 43	Dundee	10 54
Lowestoft	18 20	Brougnty-Ferry	10 39
Yarmouth	17 38	Montrose	9 42
Cromer	15 20	Stonehaven	9 27
Wells (bar)	14 40	Aberdeen	9 17
Boston (docks)	14 49	Peterhead	8 51
Hull (R. Humber)	14 44	Fraserburg	8 57
Cap Spurn	13 46	Banff	8 45
Bridlington (quai)]	12 59	Inverness	8 35
Cap Flamborough	12 50	Cromarty	8 13
Scarborough	12 33	Wick	7 39
Whitby (Tess)	12 7	Duncansby Head	6 31
Sunderland	11 38	Lerwick (Î. Shetlands)	6 26

sont en temps moyen local.

ANGLETERRE ET ÉCOSSE, CÔTE OUEST.

(Du Sud au Nord.)

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

Cap Cornwall	0h 30m	Î. Bardsey	3h 37m
Saint-Yves	0 39	Carnarvon	5 36
Baie Padstow	1 9	P. Dinorvic	5 40
Î. Lundy	1 10	Î. Holyhead	6 9
Barnstaple (Bridge)	2 23	Beaumaris	6 26
Ilfracombe	1 37	Chester (crane wharf)	8 30
Bridgewater (Bar)	2 45	Liverpool	7 16
Î. Flatholm	2 52	Fleetwood	7 7
Kingroad	3 9	Douglass (Î. de Man)	7 10
Bristol	3 9	Mull of Galloway	7 11
Swansea (Bar)	1 54	P. Patrick	7 9
Pembroke (Arsenal)	2 8	Lamlash (Î. Arran)	7 49
Milfordhaven (Entrée)	1 49	Greenock	8 3
Newport (Galles)	2 56	Glasgow	9 9
Cardigan (Bar)	2 59	Tobermorry (Î. Mull)	1 32
Aberytswith	3 35	Portree (Î. Skye)	2 28
Aberdovey	3 57	B. Thurso	4 25
Barmouth	4 4	Stromness (Î. Orkney)	4 56

Les heures ainsi obtenues

IRLANDE. (Du Sud au Nord.)

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

CÔTE OUEST.		CÔTE EST.	
Cap Clear........ (RETRANCHER.)	0h 4m	Cork (quai Penrose).....	0h 54m
Dingle........... (RETRANCHER.)	0 13	Ballycottin	0 40
Tralee........... (RETRANCHER.)	0 1	Youghall	1 7
		Dungarvan...............	1 4
Carrigaholt (R. Shannon).	0 44	Waterford (havre)......	1 18
Limerick	2 9	Î. Saltee	1 37
Î. Mutton	0 16	Wexford	3 14
Î. Arran................	0 24	Arklow..................	3 56
Galway..................	0 33	Wicklow	6 26
Kilkieran cove..........	0 30	Kingstown...............	7 7
Cap Slyne...............	0 26	Howth (havre)	7 6
Î. Inishbofin	0 30	Dublin..................	7 9
Î. Clare.................	0 34	Dundalk (Bar)..........	6 52
Newport (Clewbay)......	3 6	Î. Carlingford (Bar).....	6 57
Achille head............	1 10	Î. Strangford (Bar).....	6 49
B. Blacksod.............	0 43	Belfast.................	6 46
Broadhaven Hr	0 56	Donhagadee..............	7 9
B. Killala	1 18	Î. Larne	6 49
Ballysadare	1 56	Ballycastle,............	2 21
Ballyshannon............	1 14	P. Rush.................	2 6
B. de Donegal	1 14	Londonderry.............	3 59
Teelinghead.............	1 12	Trawbeaga bay	2 6
Sheephaven..............	1 28		

Voir, pour les ports qui ne figurent pas sur cette liste, le tableau des pages 358, 359, 404 et les tables des ports anglais.

sont en temps moyen local.

BELGIQUE ET PAYS-BAS. (Du Sud au Nord.)

Heures à ajouter aux heures des P. M. de Brest.

Nieuport	8h31m	Hoek van Holland	10h46m
Ostende	8 38	Rotterdam	11 58
Blankenberghe	8 28	Katwyck. *Rhin*	10 33
Vestkapelle	8 53	Ijmuiden	11 34
Flessingue. *Escaut*	9 7	Le Texel (barre)	14 13
Sluisschegat	9 3	Nieuwediep	15 40
Anvers	11 58	Harlingen	17 13
Ziercksee	10 13	Terschelling (ouest)	16 53
Brouwershaven	10 13	I. Ameland	17 43
Gœderede	9 58	Shiermonikoog	17 53
Mœrdick	12 13	I. Rottum	18 13
Hellevœstluis	10 43	I. Borkum. *Ems*	18 43
Brielle. *Meuse*	11 13		

Les heures ainsi obtenues

ALLEMAGNE ET DANEMARK. (Du Sud au Nord.)

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

Emden. *Ems*	20^h50^m	Wick (Î. Fohr)	22^h22^m
Wilhelmshaven. *Weser*	21 27	Listertief	21 2
Bremerhaven. *Weser*	21 43	Lister Rd	22 32
Cuxhaven. *Elbe*	21 15	Sonderhoe	22 54
Brunshausen. *Elbe*	24 26	Hjerting	23 17
Hambourg	25 35	Pte Blaavand	21 58
Î. Heligoland	20 1	Récifs Horn	20 32
Busum	21 53	Nyminde gab	23 17
Blauort Sand	21 10	Thorsminde	24 6
Tonning	22 12	Thyboron	24 41
Eider (Entrée)	20 32	Aggerminde	24 23
Husum	22 52	Hirshals	25 0
Pelworm	22 22	Skagen	26 27
Î. Amrum	21 2		

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

Reykiavick (Islande)	1^h17^m	Vagofiord (Feroe)	1^h56^m

NORVÈGE. — CÔTE EST.

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

Lindesnœs	20^h35^m	Fredeickswœrn	25^h16^m
Christiansand	24 58	Langesund	25 15
Oxœ	24 50	Hvalœrne	25 32
Arendal	24 59	Frederickstadt	25 43
Osterrisoer	24 50	Seelwingen	26 1
Jomfruland	25 25	Christiania	26 30

sont en temps moyen local.

NORVÈGE. — CÔTE OUEST. (Du Sud au Nord.)

Heures à AJOUTER aux heures des P. M. de BREST.

Tananger	5h 42m	Christiansund	7h 5m
Stavanger	6 14	Trondhjem	10 9
Skudesnœs	6 19	Andeness (Lofoden)	8 48
Kumlesund (*Korsfiord*)	6 9	Tromsœ	9 35
Bergen	9 43	Hammerfest	9 21
Rondœ	6 54	Bell sound (Spitzberg)	17 8

MER GLACIALE.

Î. Wadsô	14h 35m	Î. Kildin	14h 55m
Ekaterinski	14 50	Les Sept-Îles	16 30
Î. Toros (Baie Cola)	15 25	Î. Iokanski	17 25

MER BLANCHE,

Gorodetz	18h 3m	Î. Jijguinsk	25h 24m
Î. Trek	18 57	B. Ouna (entrée)	25 19
Î. Sosnovets	19 53	Arhangel	27 57
R. Tetrins	23 46	R. Dwina (barre)	26 29
R. Varzouka	24 4	Pte Kerets	24 59
R. Oumba	23 9	Cap Intzi	20 4
B. Kalgalakska	24 42	C. Voronoff	19 39
Keret	23 37	Î. Morjovets	19 29
R. Kyem	25 52	R. Korlouï	21 43
R. Souma (entrée)	26 59	R. Mezène	22 16
R. Onega (barre)	29 41	C. Canushin	20 3
C. Orloff	25 47	Banc litke	19 55
Î. Solovetski	25 29		

Les heures ainsi obtenues

AMÉRIQUE. — CÔTE EST. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST.

PATAGONIE.

Cap Horn	12^h36^m	Port Désiré	3^h48^m
Port Gallegos	7 26	Port Sainte-Hélène	12 16
Rivière Santa-Cruz	6 46		
Port Saint-Julien	5 31	St-Étienne (Malouines)	8 39

BRÉSIL, GUYANE, ETC.

Montevideo	13^h47^m	Bahia	11^h53^m
Buenos-Ayres	10 17	Pernambuco	11 39
Île Sainte-Catherine	13 33	R. Parahiba (barre)	11 19
Saint-Sébastien	14 18	Ceara	10 44
Rio-de-Janeiro	13 18	Saint-Louis-de-Maranhao	9 18
Porto-Frio	13 38	Cayenne	11 40
Baie du Saint-Esprit	13 19	Îles du Salut	11 51

ANTILLES.

S. Fernando (Trinité)	11^h38^m	Saint-Jean (Porto-Rico)	8^h14^m
P. Castries (Sainte-Lucie)	13 40	Le Cap Haïtien	10 15
P. Royal (Martinique)	5 16	La Havane (Cuba)	8 0
Pointe-à-Pitre (Guadeloupe)	6 16	Port-Royal (Jamaïque)	5 15
Îles Bermudes	$9^h\ 2^m$	Inagua (Î. Bahama)	8^h15^m

sont en temps moyen local.

AMÉRIQUE. — CÔTE EST. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST.

ÉTATS-UNIS.

Cap Florida	7h 38m	Cap Cod	4h 46m
Saint-Augustin Inlet	8 4	Boston	5 3
Savannah	8 0	Gloucester	5 13
Charleston	8 50	Portsmouth	4 52
Cap Fear	8 56	Île Mount Desert	5 14
Hatteras Inlet	9 15	Portland	4 59
Cap Henry (Chesapeake)	8 20	Halifax	8 27
Delaware Breakwater	8 15	Sydney (Île du Cap Breton)	8 1
Sandy Hook	8 46	Cascumpeke (Pr. Édouard)	10 36
New-York	8 2	Bear Bay (Anticosti)	2 48
Newport	8 30	Pointe de Monts (Saint-Laurent)	3 58
Nantucket	3 34	Québec	9 26
Plymouth	5 11		

TERRE-NEUVE.

Ile Saint-Pierre	7h 44m	Port-au-Choix	5h 37m
Saint-Georges	6 14	Saint-Jean	8 47

Les heures ainsi obtenues

AMÉRIQUE. — CÔTE OUEST. (Du Sud au Nord.)

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST.

(Les marées de ces ports sont affectées d'une inégalité diurne.)

Les Quatre-Évangélistes. .	2^h57^m	Panama	$0^h\ 6^m$
San Carlos de Chiloé. . . .	3 43	La Union (Fonseca)	0 41
Valdivia	4 40	Acapulco	1 15
Baie Arauco	6 15	San-Blas	6 31
Valparaiso	6 43	Maxatlan	6 32
B. Coquimbo	7 7	B. Magdalena	7 46
B. Moreno	6 15	San Francisco	3 46
Iquique	7 31	R. Columbia (entrée)	3 32
Arica	8 16	B. Noutka (Vancouver) . .	3 52
Callao de Lima	10 28	B. Sitka	3 18
Payta	0 36	H. Saint-Paul (I. Kodiak).	4 20
Île Charles (Galapagos) . .	1 45	I. Adak (Aléoutiennes) . . .	4 22
Île Puna	10 14		

OCÉANIE.

B. Kealakekua (Î. Sandwich.) . .	$0^h\ 0^m$	Malamawi (Basilan)	7^h46^m
Honolulu . . . . (Î. Sandwich.) . .	0 9	Guam (Mariannes)	8 20
B. Résolution (Marquises).	1 21	Rikitea	2 47
Papeete (Taïti)	. . . . . .	Mallicolo (N.-Hébrides) . .	11 19
(P. M. de 1 h. à 2 h.)		Nouméa (N.-Calédonie) . .	8 14
Vavu . . . . . (Îles des Amis.) . . .	9 44	Dunedin . . . . . (Nouvelle-Zélande.) . . .	12 10
Tongatabu. (Îles des Amis.) . . .	9 4	B. Astrolabe. . (Nouvelle-Zélande.) . . .	7 30
H. d'Ocili (Vanikoro)	0 18	I. Auckland . . (Nouvelle-Zélande.) . . .	9 34
Oualan (Carolines)	10 37	Akaroa (*) . . . (Nouvelle-Zélande.) . . .	13 16

(*) Plus exactement ajouter $3^h\ 10^m$ à l'heure du passage de la lune au méridien de Paris.

sont en temps moyen local.

AUSTRALIE.

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST.

(Les marées de ces ports sont affectées d'une inégalité diurne.)

P. Dalrymple. (Tasmanie.) ...	3h 58m	Î. Murray (D. de Torrès).	7h 7m
Georgetown... (Tasmanie.) ...	4 58	Î. Wellesley............	8 37
Hobart Town.. (Tasmanie.) ...	8 22	Port Darwin...........	10 52
Pt Macquarie.. (Tasmanie.) ...	9 7	H. du Pr. Frédérick.....	4 35
Port Western...........	4 7	Pointe Walcott.........	4 51
Melbourne (quai).......	1 31	Passe du Naturaliste.....	4 49
Baie Jervis.............	8 8	Port Grey.............	7 34
Botany Bay.............	8 28	Sd Cockburn...........	7 34
Sydney (Port Jackson)...	8 0	King George's Sd.......	5 31
Newcastle..............	7 48	P. Lincoln (G. de Spencer)	2 28
Baie Moreton...........	7 8	Adélaïde..............	11 11
Baie Hervey............	7 24	H. Dorery.... (Nouvelle-Guinée.) ...	9 44
Port Bowen............	6 12	H. Offak..... (Nouvelle-Guinée.) ...	9 22
Cap Sidemouth.........	7 22	I. Rawak..... (Nouvelle-Guinée.) ...	9 39

ASIE. — CÔTE EST.

Singapore..............	5h 58m	Bonin-Sima............	9h 54m
Saïgon................	9 51	Wusung...............	3 37
Macao.................	6 34	Weï-ha-Weï...........	7 5
R. Canton (Entrée).....	6 34	B. Nagasaki .. (Japon.) ...	9 20
Makung (Pescadores)....	6 4	Simonoseki ... (Japon.) ...	8 6
Amoy (Port)...........	4 16	Kakodate..... (Japon.) ...	0 42
Kelung (Formose)......	6 5	Yokohama.... (Japon.) ...	10 37
Î. Matsu..............	6 12	Pétropavloski...........	12 48
A. Oonting (Î. Lieu-Kieu).	10 1	I. Karaguinski.........	10 48

Les heures ainsi obtenues

OCÉAN INDIEN.

Heures à RETRANCHER des heures des P. M. de BREST.

(Les marées de ces ports sont affectées d'une inégalité diurne.)

GRAND ARCHIPEL D'ASIE.

Achem (Sumatra)......	6h 5m
Benkulen (Sumatra)....	10 33
Krakatoa.............	9 33
Batavia (Java).........	6 33
Sarawak (Bornéo)......	0 16
Manille (Luçon).......	5 55
B. Davao (Mindanao)...	10 30

GOLFE DU BENGALE.

R. Rangoon (entrée)....	0h59m
Calcutta..............	2 13
Mazulipatam..........	7 16
Madras...............	7 56
Negapatam............	7 51
Colombo (Ceylan).....	3 13
Pointe de Galle (Ceylan).	2 13

MER D'ARABIE.

Bombay..............	4h50m
Karatchi..............	5 59
Surate (rade).........	1 25
Mascate..............	7 13
Aden.................	7 57

CÔTE EST D'AFRIQUE.

Zambèze (entrée)......	11h56m
Mozambique...........	12 12
Zanzibar..............	12 6
Brava................	11 57
Guadarfui.............	10 13

MADAGASCAR.

Î. Mayotte (Comores)...	12h 8m
Hellville (Nossi-Bé)....	11 58
Majunga..............	11 44
Cap (Saint-André).....	11 49
Maintirano............	11 42
B. de Saint-Augustin...	10 37
Fort Dauphin.........	11 57
Vatomandry...........	12 7
Tamatave.............	2 29
Sainte-Marie..........	1 55
Vohemar.............	0 50
Diego-Suarez..........	0 36

I. Chagos.............	2h42m
Port-Louis (I. Maurice).	3 40
Saint-Denis (La Réunion).	3 48

sont en temps moyen local.

HEURES ET HAUTEURS DÉTAILLÉES

DES

PLEINES MERS

DE 4 PORTS DES ÎLES BRITANNIQUES

(QUEENSTOWN, DEVONPORT, PORTSMOUTH, DOUVRES).

(Pour l'explication, voir page 438.)

NOTA. Les heures sont données en temps moyen de Greenwich, et les corrections placées au bas des pages permettront de les transformer en temps moyen local. Les hauteurs sont exprimées en décimètres : un point placé après le chiffre des hauteurs représente un demi-décimètre ou 5 centimètres : Ainsi 48. signifie 48 décimètres et demi ou 485 centimètres.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Queenstown. (Baie de Cork.) Matin. Heure de Greenwich.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Soir. Hauteurs.	Devonport. (Sound de Plymouth.) Matin. Heure de Greenwich.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	10 28	31.	10 56	29.	10 47	42.	11 24	40
2	D.	11 29	29.	....	.....	11 44	40	....	.....
3	L.	0 0	28.	0 39	27.	0 27	38.	0 49	39
4	M.	1 12	28.	1 56	28.	1 38	38.	2 0	38.
5	M.	2 27	29.	3 5	28.	2 43	39.	3 10	39.
6	J.	3 27	30	4 0	30	3 41	41	4 3	40.
7	V.	4 14	31.	4 43	31.	4 28	42.	4 49	42.
8	S.	4 57	33	5 20	32.	5 11	44	5 30	43.
9	●	5 37	34	5 54	34	5 47	46	6 8	44
10	L.	6 10	35	6 28	34	6 22	47	6 42	45.
11	M.	6 44	35.	7 0	34	6 56	47.	7 19	46.
12	M.	7 17	35.	7 31	33.	7 27	47	7 48	45
13	J.	7 50	34.	8 1	33	7 58	47	8 20	44.
14	V.	8 22	33.	8 35	31.	8 29	46.	8 53	44
15	S.	8 58	31.	9 12	31	9 9	45.	9 26	42.
16	D.	9 36	31	9 54	29.	9 40	45	9 59	42
17	☽	10 24	30	10 48	28.	10 21	42	10 49	40
18	M.	11 18	28.	11 53	27.	11 16	40	11 54	39
19	M.	....	.....	0 27	27.	....	.....	0 32	39
20	J.	1 9	28.	1 53	29.	1 17	39	1 56	39
21	V.	2 32	31	3 11	30.	2 40	41.	3 24	42
22	S.	3 42	32.	4 11	33	3 55	44	4 30	44
23	○	4 41	34.	5 7	35.	4 59	46.	5 27	47
24	L.	5 30	35.	6 2	35.	5 51	49	6 19	49
25	M.	6 20	36.	6 46	36.	6 43	51	7 9	50.
26	M.	7 6	37.	7 30	36.	7 26	51.	7 51	50.
27	J.	7 52	37	8 10	36.	8 8	51.	8 33	49
28	V.	8 33	35.	8 49	34.	8 49	50.	9 14	47
29	S.	9 15	34	9 33	32.	9 30	48	9 50	44.
30	☾	9 54	31.	10 18	30	10 9	44.	10 29	42
31	L.	10 43	29	11 14	27.	10 55	41.	11 21	39.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33ᵐ
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17ᵐ

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	4 20	38	4 38	35.	3 51	51.	4 34	48
2	D	5 19	35.	5 44	33	4 58	48.	5 44	45.
3	L.	6 20	34.	6 51	32.	6 9	46.	6 52	45
4	M.	7 23	35.	8 11	33.	7 18	47	7 57	46
5	M.	8 31	35.	9 16	34.	8 20	48	8 52	48
6	J.	9 17	35.	10 3	36.	9 13	49.	9 39	50
7	V.	10 12	38	10 39	39	9 59	51	10 20	51
8	S.	10 50	39.	11 14	40	10 39	51.	10 56	52
9	●	11 25	40	11 49	40	11 15	52	11 29	53
10	L.	....	.....	0 2	40	11 50	52.	....	.....
11	M.	0 23	40.	0 37	39	0 2	54	0 25	52.
12	M.	0 58	40	1 7	39.	0 35	54.	1 0	52.
13	J.	1 29	39.	1 38	38.	1 9	54.	1 36	52.
14	V.	2 2	38.	2 10	38	1 43	54.	2 10	51.
15	S.	2 36	37.	2 44	37	2 17	53	2 48	50
16	D.	3 14	37	3 24	35.	2 57	51	3 28	48
17	☽	4 1	36.	4 19	33.	3 43	49	4 19	46.
18	M.	5 0	34	5 24	32.	4 44	47	5 25	45
19	M.	6 8	34	6 53	33	5 57	45.	6 40	45
20	J.	7 14	36.	8 9	35.	7 16	47	7 54	47.
21	V.	8 35	38	9 22	37.	8 25	49.	8 55	51
22	S.	9 45	39	10 17	40	9 23	53	9 48	54.
23	○	10 39	41.	11 12	42.	10 13	55.	10 35	57.
24	L.	11 28	43	....	.....	11 3	57.	11 24	59.
25	M.	0 0	43.	0 15	43	11 54	59	....	.....
26	M.	0 47	44	1 6	42.	0 13	60.	0 44	59
27	J.	1 34	43	1 53	41.	1 0	61	1 33	58
28	V.	2 19	42	2 34	40	1 47	59.	2 19	56
29	S.	3 4	40.	3 14	38.	2 33	56.	3 2	52.
30	☾	3 48	38.	4 2	36	3 19	53	3 46	49
31	L.	4 31	35.	4 56	33.	4 11	49	4 42	45.

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^{m}.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	QUEENSTOWN. SOIR. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	DEVONPORT. SOIR. Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 50	26	....	.....	11 49	38	....	.....
2	M.	0 25	27	1 10	25.	0 31	36.	1 2	35.
3	J.	1 47	26.	2 28	26	1 46	37	2 21	36.
4	V.	3 0	28	3 33	27.	2 58	38.	3 30	38.
5	S.	3 56	30	4 22	29.	4 0	40.	4 23	39.
6	D.	4 37	31.	5 1	31	4 49	42	5 12	41
7	L.	5 15	32.	5 35	32.	5 28	44.	5 46	43
8	●	5 51	34	6 9	32.	6 3	46.	6 23	44
9	M.	6 23	34.	6 39	33.	6 39	47	6 55	45.
10	J.	6 54	35.	7 10	34.	7 11	47.	7 26	46
11	V.	7 26	35	7 41	34.	7 40	47	7 59	45.
12	S.	7 56	35	8 8	34	8 8	47	8 28	45.
13	D.	8 31	34	8 42	33	8 41	47	9 2	45
14	L.	9 9	31.	9 22	31	9 16	46	9 35	43.
15	☽	9 53	30.	10 14	29.	9 57	43.	10 17	41.
16	M.	10 45	28.	11 19	28	10 44	40.	11 17	39
17	J.	11 55	28	....	.....	11 56	38	....	.....
18	V.	0 41	27.	1 26	28	0 39	37.	1 31	38
19	S.	2 7	30	2 49	30	2 9	40	2 58	40
20	D.	3 26	31.	3 57	32.	3 38	43	4 20	43
21	L.	4 28	34	4 49	34.	4 43	45	5 18	45.
22	○	5 17	35.	5 39	35.	5 38	49	6 6	48
23	M.	6 0	37	6 25	36.	6 27	50.	6 50	48.
24	J.	6 46	37.	7 8	38	7 14	51	7 32	49.
25	V.	7 27	37.	7 48	37	7 48	50.	8 8	48.
26	S.	8 6	36.	8 22	35.	8 24	49.	8 46	47
27	D.	8 44	34	8 59	33	9 1	47	9 20	44.
28	L.	9 24	32	9 42	31	9 37	43.	9 55	42

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33^m.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 27	33	6 7	31.	5 16	45.	5 53	43
2	M.	6 37	31.	7 26	30	6 31	44	7 10	43
3	J.	7 55	31.	8 46	31.	7 48	44.	8 22	45
4	V.	9 6	32.	9 43	34	8 55	46.	9 18	47
5	S.	9 57	34.	10 24	35.	9 44	48.	9 59	50
6	D.	10 34	37.	11 1	38.	10 24	50.	10 35	52
7	L.	11 7	39	11 31	40	11 0	51.	11 8	53
8	●	11 43	39.	....	.....	11 34	52.	11 40	54.
9	M.	0 5	40	0 15	39	....	.....	0 4	53.
10	J.	0 39	40	0 50	38.	0 12	55.	0 37	54
11	V.	1 10	40	1 19	39	0 47	56	1 10	54.
12	S.	1 40	40	1 50	39.	1 22	56	1 43	54
13	D.	2 14	40	2 25	39.	1 56	55.	2 17	52.
14	L.	2 49	39	3 4	38	2 34	53.	2 56	50.
15	☽	3 31	37.	3 51	36.	3 17	51	3 42	48
16	M.	4 23	35	4 54	34	4 11	48	4 43	45.
17	J.	5 38	34	6 15	33.	5 22	45.	5 59	44
18	V.	6 56	33.	7 55	34	6 46	45	7 26	46
19	S.	8 20	35.	9 5	37	8 10	48	8 38	49.
20	D.	9 31	38	10 6	39	9 12	51	9 31	54
21	L.	10 26	40	11 0	42	10 4	55	10 20	57
22	○	11 16	42	11 43	42.	10 52	57	11 7	59.
23	M.	....	.....	0 2	42.	11 37	58.	11 54	60.
24	J.	0 30	43.	0 46	42.	....	.....	0 23	59
25	V.	1 14	43	1 29	42	0 40	61	1 5	58.
26	S.	1 54	41.	2 11	40.	1 23	59.	1 46	57
27	D.	2 32	40.	2 49	39	2 6	57.	2 26	54
28	L.	3 13	38	3 32	37	2 47	53.	3 7	50

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^{m}.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^{m}.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Queenstown. (Baie de Cork.) Matin. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Devonport. (Sound de Plymouth.) Matin. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	10 8	30	10 33	29	10 16	41	10 35	39
2	M.	11 4	27	11 34	26.	11 5	36.	11 36	36
3	J.	....	.....	0 19	24.	....	.....	0 12	34
4	V.	0 57	25.	1 44	24.	0 55	34.	1 33	34.
5	S.	2 14	27	2 57	26	2 17	36.	2 52	37
6	D.	3 21	28.	3 50	27.	3 27	38.	3 54	38.
7	L.	4 11	30.	4 33	29.	4 21	40.	4 44	40
8	M.	4 50	32.	5 10	32	5 4	42.	5 27	42
9	●	5 26	34	5 38	33.	5 44	44.	6 2	43.
10	J.	5 58	35	6 13	34	6 20	46	6 34	45
11	V.	6 30	36.	6 45	35.	6 50	47	7 3	46
12	S.	7 3	36.	7 17	36	7 23	47	7 34	46
13	D.	7 38	36.	7 50	36.	7 51	47	8 5	45
14	L.	8 11	36	8 23	35.	8 24	45.	8 42	44
15	M.	8 46	34.	9 2	34	9 1	43.	9 19	42.
16	M.	9 30	33	9 53	31.	9 43	41.	10 2	41
17	☽	10 27	31	10 59	29.	10 36	38	10 59	38
18	V.	11 38	29	....	.....	11 43	37	....	.....
19	S.	0 22	28	1 10	28	0 22	37.	1 19	36.
20	D.	1 51	29.	2 38	29.	1 59	39.	2 54	39.
21	L.	3 13	31.	3 39	32.	3 28	42	4 4	42.
22	M.	4 12	34.	4 28	35.	4 29	45	4 58	44
23	○	4 56	37	5 15	37	5 21	47	5 43	46.
24	J.	5 42	38	6 0	38	6 4	48.	6 24	47.
25	V.	6 24	38	6 41	38.	6 47	49.	7 1	49
26	S.	7 5	38	7 21	38	7 24	49	7 38	48
27	D.	7 41	36.	7 56	36.	7 58	47	8 15	46.
28	L.	8 16	35	8 32	34.	8 34	45	8 46	43.
29	M.	8 52	33	9 10	31.	9 5	42	9 18	42
30	M.	9 34	30	9 59	30	9 40	39.	9 54	39.
31	☾	10 26	28.	10 56	27.	10 28	36.	10 51	36.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33m.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	☾	3 57	34.	4 23	34	3 32	49.	3 56	46.
2	M.	4 49	31.	5 26	30.	4 29	45.	4 59	43
3	J.	5 55	29.	6 42	29.	5 40	42.	6 16	41.
4	V.	7 13	29	8 4	30	7 3	42	7 37	42.
5	S.	8 29	30	9 13	32.	8 20	44	8 46	45
6	D.	9 26	32.	9 54	35	9 20	46.	9 35	48.
7	L.	10 9	34.	10 33	37.	10 0	49.	10 12	51
8	M.	10 44	37	11 7	38.	10 35	51	10 46	53
9	●	11 21	38.	11 39	39.	11 5	52.	11 17	55
10	J.	11 55	39	....	.....	11 36	54	11 49	56
11	V.	0 11	40.	0 26	40	....	.....	0 7	55
12	S.	0 43	40	0 57	39.	0 22	56.	0 41	55
13	D.	1 14	40	1 33	39	0 57	56.	1 14	55
14	L.	1 52	39.	2 11	39.	1 32	56	1 51	54.
15	M.	2 32	38.	2 51	38	2 12	54.	2 30	52
16	M.	3 15	36.	3 43	36.	2 54	51	3 17	49
17	☽	4 7	34.	4 43	33.	3 49	48	4 18	46.
18	V.	5 17	33	6 3	33	5 1	45	5 41	44
19	S.	6 41	33	7 29	34	6 32	44.	7 11	45.
20	D.	8 3	34.	8 45	36.	7 58	47	8 27	49.
21	L.	9 12	37	9 47	39	9 3	50.	9 22	53.
22	M.	10 9	39	10 39	40.	9 49	54.	10 7	56.
23	○	10 57	41	11 22	41.	10 33	56	10 50	58.
24	J.	11 44	42	....	.....	11 14	57.	11 33	59.
25	V.	0 4	42.	0 21	42	11 56	58	....	.....
26	S.	0 45	41.	1 5	41	0 16	59.	0 38	57.
27	D.	1 24	40	1 44	38.	0 58	58	1 18	56
28	L.	2 0	39	2 24	37	1 38	56	1 56	53.
29	M.	2 41	36.	3 5	35	2 17	52.	2 35	50.
30	M.	3 22	34	3 50	32.	2 59	49	3 19	46.
31	☾	4 6	31.	4 48	30.	3 50	45	4 17	43.

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^m.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.)				DEVONPORT. (Sound de Plymouth.)			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	11 31	26	....	.....	11 28	34	....	.....
2	S.	0 6	26	0 54	24.	0 5	34.	0 52	33.
3	D.	1 29	27	2 10	25.	1 27	35.	2 11	35.
4	L.	2 43	29	3 11	28	2 48	38.	3 16	38.
5	M.	3 34	30.	3 57	30	3 42	40	4 6	40
6	M.	4 17	32.	4 37	32	4 30	42.	4 49	43
7	J.	4 54	34	5 8	34	5 8	45	5 27	44
8	●	5 30	35.	5 42	35.	5 47	46	6 1	45.
9	S.	6 4	36.	6 17	36.	6 20	47	6 32	46.
10	D.	6 40	37	6 54	36.	6 53	47.	7 9	47
11	L.	7 15	37	7 29	36	7 28	47.	7 45	47.
12	M.	7 52	35.	8 7	36	8 7	46	8 22	46.
13	M.	8 31	35.	8 51	34.	8 48	43.	9 2	44
14	J.	9 20	33	9 45	32.	9 33	42	9 52	41
15	☽	10 15	31	10 55	31	10 25	39	10 52	39.
16	S.	11 28	30	....	.....	11 40	37	....	.....
17	D.	0 18	30	0 53	29.	0 14	38.	1 12	38
18	L.	1 35	31.	2 10	31.	1 46	40	2 32	40
19	M.	2 44	33.	3 11	33.	3 5	43.	3 37	43
20	M.	3 40	35.	4 4	35.	4 2	45.	4 30	45
21	J.	4 32	37	4 53	37	4 51	46	5 16	46
22	○	5 18	37.	5 37	37	5 37	46.	5 57	47
23	S.	5 59	37.	6 15	37.	6 18	46.	6 31	47
24	D.	6 38	37.	6 53	37	6 55	46.	7 10	47
25	L.	7 13	35.	7 28	35.	7 31	45	7 44	45.
26	M.	7 47	34.	8 4	34	8 5	43.	8 16	44
27	M.	8 25	32.	8 45	32.	8 38	41	8 47	42
28	J.	9 4	31	9 28	31	9 11	40	9 23	40
29	V.	9 50	29.	10 24	30	9 53	38	10 13	38
30	☾	10 50	27.	11 26	29	10 53	36	11 17	38

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33^m.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17^m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PORTSMOUTH. Matin. Heure de Greenwich.	PORTSMOUTH. Matin. Hauteurs.	PORTSMOUTH. Soir. Heure de Greenwich.	PORTSMOUTH. Soir. Hauteurs.	DOUVRES. Matin. Heure de Greenwich.	DOUVRES. Matin. Hauteurs.	DOUVRES. Soir. Heure de Greenwich.	DOUVRES. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	5 7	29	5 56	29.	4 57	42	5 29	41
2	S.	6 22	28.	7 11	30	6 15	41	6 47	42
3	D.	7 38	29.	8 23	32.	7 29	42.	7 57	44
4	L.	8 42	32	9 16	34	8 33	45	8 56	47
5	M.	9 29	34	9 58	36.	9 23	48	9 39	50.
6	M.	10 10	36	10 35	38	10 0	50.	10 15	52.
7	J.	10 48	38	11 9	39.	10 33	52.	10 47	54.
8	●	11 25	39.	11 42	40	11 4	54	11 20	56
9	S.	....	.....	0 1	39	11 37	55	11 55	56.
10	D.	0 18	40	0 37	39	....	.....	0 13	55.
11	L.	0 53	39.	1 16	39	0 32	56.	0 49	56
12	M.	1 30	39.	1 57	38.	1 11	56	1 30	55
13	M.	2 14	38	2 44	37	1 55	54	2 14	52.
14	J.	3 2	35	3 42	35	2 42	51	3 5	50
15	☽	3 57	34	4 45	34	3 40	47.	4 9	47
16	S.	5 4	32.	5 53	34	4 56	45	5 34	45
17	D.	6 25	33	7 15	35	6 25	44.	7 3	46.
18	L.	7 41	34.	8 24	36.	7 48	47	8 14	49.
19	M.	8 48	37	9 22	38.	8 45	50	9 4	53
20	M.	9 43	38.	10 13	41	9 29	53	9 46	55.
21	J	10 33	39.	11 0	41	10 9	54.	10 27	56.
22	○	11 21	40.	11 41	40	10 49	55.	11 7	57
23	S.	....	.....	0 2	40	11 29	56	11 49	56.
24	D.	0 18	40	0 44	38.	....	.....	0 8	55.
25	L.	0 55	39	1 22	37.	0 30	55.	0 50	54.
26	M.	1 30	38	1 59	36	1 12	53.	1 31	53
27	M.	2 7	35.	2 37	34.	1 54	51.	2 11	50.
28	J.	2 48	34	3 22	32.	2 36	48	2 53	47
29	V.	3 30	31.	4 17	31	3 22	45	3 42	44.
30	☾	4 22	30	5 18	30.	4 19	42.	4 44	42.

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4m.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) Matin. Heure de Greenwich.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Soir. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) Matin. Heure de Greenwich.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	....	.....	0 0	26.	....	.....	0 0	34.
2	L.	0 37	29	1 13	27	0 32	37	1 17	35.
3	M.	1 48	30	2 19	29.	1 47	38	2 20	38
4	M.	2 45	31.	3 13	30.	2 56	40	3 22	40
5	J.	3 30	33	3 59	32.	3 47	42	4 7	42.
6	V.	4 11	34.	4 38	34	4 31	43.	4 52	45
7	●	4 52	35.	5 14	34.	5 14	45.	5 30	46.
8	D.	5 33	36.	5 50	35.	5 56	47	6 8	47.
9	L.	6 10	36	6 25	36.	6 33	46.	6 43	48
10	M.	6 48	36	7 11	36.	7 14	46	7 26	48.
11	M.	7 35	36	7 56	36.	7 54	45.	8 12	47.
12	J.	8 24	36	8 44	35.	8 39	45	8 56	45.
13	V.	9 11	34.	9 42	34	9 29	43	9 47	43.
14	☽	10 11	33	10 52	33	10 24	40	10 50	41
15	D.	11 19	31.	....	.....	11 37	39.	....	.....
16	L	0 3	32.	0 29	31.	0 3	40	0 53	39
17	M.	1 14	32.	1 45	33	1 22	40.	2 9	40.
18	M	2 20	34	2 50	34	2 37	42	3 14	42.
19	J.	3 16	35.	3 44	34.	3 39	43.	4 16	43.
20	V.	4 12	35.	4 33	35.	4 31	44	4 54	45
21	○	4 54	36	5 17	36	5 16	44.	5 32	45.
22	D.	5 34	36	5 54	37	5 56	44.	6 5	45
23	L.	6 10	35.	6 30	36	6 35	43	6 40	45
24	M.	6 49	35.	7 8	34.	7 13	42	7 18	44
25	M.	7 26	34	7 43	34	7 44	42	7 54	43.
26	J.	8 1	33	8 20	32.	8 16	41	8 25	42
27	V.	8 38	31	9 3	32	8 51	39.	8 57	41
28	S.	9 20	30	9 52	31	9 29	38.	9 40	40
29	☾	10 10	29	10 43	30.	10 14	37	10 28	39
30	L.	11 6.	28.	11 42	30	11 9	36.	11 34	38
31	M.	....	.....	0 8	28.	....	.....	0 13	35.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33m.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	D.	5 29	29	6 20	30.	5 27	41	5 56	42
2	L.	6 43	29.	7 30	31.	6 40	41.	7 9	43.
3	M.	7 54	31	8 33	34	7 48	44	8 12	46.
4	M.	8 49	33	9 20	35.	8 40	46.	8 57	49.
5	J.	9 35	35	10 1	37.	9 21	49.	9 36	52
6	V.	10 15	37.	10 38	38.	9 56	51.	10 12	53.
7	●	10 56	38.	11 16	39	10 31	53.	10 49	55
8	D.	11 39	39	11 52	40	11 8	54.	11 27	55.
9	L.	....	.....	0 22	39	11 47	55.	....	.....
10	M.	0 30	40	1 4	39	0 8	55.	0 29	56
11	M.	1 15	39.	1 51	38.	0 54	55	1 15	55.
12	J.	2 2	38	2 41	38	1 42	53.	2 3	54
13	V.	2 54	37	3 41	35.	2 33	51	2 55	51
14	☽	3 52	34.	4 43	34	3 31	48	4 0	48.
15	D.	4 59	33	5 51	33.	4 47	45.	5 22	46.
16	L.	6 15	32.	6 58	34.	6 13	45	6 46	47
17	M.	7 21	34	8 8	36	7 30	46.	7 55	49.
18	M.	8 27	35.	9 5	38	8 27	49	8 44	51.
19	J.	9 28	36.	9 55	38.	9 8	51	9 23	53.
20	V.	10 16	38	10 39	39.	9 46	52.	10 5	54
21	○	11 1	38.	11 22	38.	10 28	53	10 48	54
22	D.	11 44	38.	11 59	38.	11 8	53.	11 29	53.
23	L.	....	.....	0 24	38.	11 50	53.	....	.....
24	M.	0 34	38	1 7	38	0 10	52.	0 29	52.
25	M.	1 9	37	1 39	36.	0 51	52	1 7	52
26	J.	1 45	35.	2 16	34.	1 30	50.	1 45	51
27	V.	2 23	34.	2 53	33.	2 10	48	2 24	49
28	S.	3 3	33.	3 38	33	2 51	46	3 6	46.
29	☾	3 45	31.	4 34	31.	3 38	44	3 57	44.
30	L.	4 38	30	5 30	31.	4 36	42	4 58	43.
31	M.	5 42	29.	6 33	31	5 42	41.	6 7	43.

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^{m}.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.)				DEVONPORT. (Sound de Plymouth.)			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	0 47	30	1 14	29.	0 45	37	1 22	36.
2	J.	1 51	31	2 19	30	1 56	38.	2 27	38.
3	V.	2 47	31.	3 16	32	3 0	40	3 28	40.
4	S.	3 36	33	4 7	33.	3 56	41	4 17	43
5	D.	4 23	34.	4 51	35	4 47	42.	5 1	45
6	🌑	5 10	35.	5 32	37	5 33	45	5 44	46.
7	M.	5 54	36.	6 12	37	6 18	45.	6 31	48
8	M.	6 30	37	7 1	37	7 5	46.	7 17	48.
9	J.	7 27	37	7 49	37	7 51	46.	8 8	48
10	V.	8 17	35.	8 40	35.	8 40	44.	8 54	45.
11	S.	9 9	34	9 32	34.	9 30	43.	9 42	44
12	☽	9 59	33	10 31	33	10 22	42	10 36	43
13	L.	10 55	32	11 35	32.	11 17	40.	11 39	41
14	M.	11 58	32	......	.....	....	.....	0 24	39.
15	M.	0 39	32	1 10	31.	0 49	39.	1 37	39
16	J.	1 49	32.	2 19	32.	2 1	39.	2 42	40
17	V.	2 51	32.	3 21	33	3 12	40	3 41	41
18	S.	3 48	34	4 12	34.	4 8	41	4 27	43
19	D.	4 35	34.	4 57	35.	4 56	41.	5 10	44
20	🌕	5 18	35	5 37	36.	5 37	42	5 44	45
21	M.	5 55	35.	6 11	36.	6 14	42.	6 21	44.
22	M.	6 29	35.	6 43	36	6 51	42.	6 58	44
23	J.	7 4	34.	7 21	35.	7 27	42.	7 30	44
24	V.	7 37	33	7 58	33	8 0	41	8 6	43.
25	S.	8 13	31.	8 33	32.	8 31	40	8 39	42
26	D.	8 51	31	9 13	32	9 6	39.	9 14	41
27	L.	9 29	30	9 57	31	9 43	39	9 50	40
28	☾	10 16	29	10 47	30.	10 25	38	10 37	39
29	M.	11 8	28.	11 43	29.	11 16	37	11 38	38
30	J.	....	.....	0 11	28.	....	.....	0 18	36

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33^{m}.
Devonport — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher 17^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	6 54	29.	7 37	32.	6 52	42.	7 18	45.
2	J.	8 1	31.	8 40	34	7 55	45	8 15	48
3	V.	8 56	34	9 25	35.	8 42	48	8 59	50.
4	S.	9 44	35.	10 8	38	9 22	50.	9 40	52.
5	D.	10 32	38	10 48	39	10 0	52.	10 20	53.
6	●	11 17	39.	11 34	40	10 41	54.	11 3	54.
7	M.	....	.....	0 5	40	11 25	55.	11 50	55
8	M.	0 18	40	0 54	40	....	.....	0 11	56.
9	J.	1 11	40	1 43	40	0 40	55	1 1	56.
10	V.	2 0	38.	2 33	38.	1 32	54.	1 51	55.
11	S.	2 46	37	3 27	38	2 25	52	2 42	53
12	☽	3 41	35.	4 28	36	3 19	49.	3 37	50.
13	L.	4 41	34.	5 31	35.	4 22	46.	4 46	48
14	M.	5 51	33	6 34	34.	5 35	45	6 5	47
15	M.	7 0	33	7 39	34	6 54	45	7 22	48
16	J.	8 7	34	8 40	34.	8 0	47	8 20	49.
17	V.	9 10	34	9 35	35.	8 48	48.	9 5	50.
18	S.	10 0	35.	10 17	37	9 28	50.	9 47	51
19	D.	10 44	36.	11 0	37.	10 10	51	10 30	51.
20	○	11 25	37	11 41	37	10 51	51.	11 12	51
21	M.	....	.....	0 4	37.	11 31	52	11 53	51
22	M.	0 16	37	0 41	37.	....	.....	0 9	52
23	J.	0 47	37	1 16	37	0 32	50.	0 45	52
24	V.	1 20	37	1 47	37	1 10	50	1 22	51.
25	S.	1 56	36	2 24	35.	1 49	49.	1 57	50.
26	D.	2 31	34.	3 1	34.	2 26	48	2 34	49
27	L.	3 11	34	3 43	34	3 6	46	3 16	47
28	☾	3 56	32.	4 38	33.	3 51	44.	4 8	45.
29	M.	4 47	31.	5 32	32.	4 47	43	5 12	44
30	J.	5 49	31	6 37	32.	5 54	42.	6 24	44

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4m.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) Matin. Heure de Greenwich.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Soir. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) Matin. Heure de Greenwich.	Matin. Hauteurs.	Soir. Heure de Greenwich.	Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	0 47	30	1 22	30	0 51	37	1 32	37
2	S.	1 57	31	2 34	31.	2 7	38	2 45	39.
3	D.	3 1	32.	3 33	34	3 21	39	3 45	42
4	L.	4 2	34.	4 29	35	4 22	41.	4 41	44
5	●	4 52	35.	5 18	37	5 12	44	5 28	46.
6	M.	5 43	37	6 5	38	6 5	45.	6 15	49
7	J.	6 29	37.	6 50	38	6 54	48	7 5	50.
8	V.	7 20	37	7 41	38	7 44	48	7 54	50
9	S.	8 7	37	8 26	37.	8 30	46.	8 41	48
10	D.	8 51	36	9 12	36.	9 15	45	9 26	46
11	L.	9 37	34.	10 1	34	10 1	43	10 12	43
12	☽	10 25	33	11 0	32.	10 47	41.	11 6	40.
13	M.	11 23	31.	....	.....	11 44	39.	....	.....
14	J.	0 3	31	0 32	31	0 7	39	0 53	38
15	V.	1 14	31	1 49	31.	1 20	37.	2 6	38
16	S.	2 26	31.	2 55	31.	2 38	37.	3 11	39.
17	D.	3 29	31.	3 50	33	3 40	38	4 2	41.
18	L.	4 19	33	4 36	34.	4 32	40	4 51	43
19	M.	5 0	34.	5 17	35.	5 14	42	5 29	45
20	○	5 39	35	5 54	36.	5 52	43	6 2	45.
21	J.	6 14	35	6 26	36.	6 30	43	6 32	46
22	V	6 46	35	6 59	36.	7 4	43.	7 10	46
23	S.	7 17	34.	7 33	35	7 35	43.	7 41	45
24	D.	7 49	34	8 6	34.	8 8	42.	8 13	44
25	L.	8 21	33	8 37	33	8 39	42	8 43	42.
26	M.	8 57	32.	9 17	31.	9 8	41.	9 15	41
27	M.	9 34	31.	10 3	31.	9 42	40	9 53	39.
28	☾	10 26	30	10 56	30	10 26	38.	10 45	38.
29	V.	11 25	29.	....	.....	11 23	38	11 56	37.
30	S.	0 0	30.	0 36	29.	....	.....	0 39	37
31	D.	1 20	30.	1 56	31.	1 17	37	1 57	39

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33m.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	V.	7 9	31	7 43	33	7 4	44	7 32	46
2	S.	8 19	33.	8 49	35.	8 5	46.	8 31	48.
3	D.	9 17	35.	9 41	37.	8 57	49.	9 17	51
4	L.	10 10	38	10 28	39	9 40	52	10 2	53
5	●	10 59	39.	11 21	40	10 22	54.	10 47	54.
6	M.	11 48	40	....	.....	11 6	56	11 34	55
7	J.	0 5	41	0 39	40	11 54	57.	....	.....
8	V.	0 54	40.	1 30	41	0 26	56	0 46	58
9	S.	1 45	40	2 20	40	1 18	55.	1 36	57.
10	D.	2 34	38.	3 8	38.	2 11	54.	2 27	55.
11	L.	3 25	37	4 1	37.	3 4	51	3 23	52
12	☽	4 20	35	4 52	35.	4 1	48	4 27	49
13	M.	5 21	33	5 56	34	5 8	45.	5 40	46.
14	J.	6 31	32.	6 59	33	6 21	44	6 53	45.
15	V.	7 42	32.	8 9	33	7 30	44.	7 59	46.
16	S.	8 50	33	9 15	33	8 28	46	8 51	47.
17	D.	9 46	34.	10 2	35.	9 13	48	9 34	49
18	L.	10 27	36	10 39	37	9 55	49.	10 18	49.
19	M.	11 4	36.	11 19	37	10 37	50.	11 0	50.
20	○	11 42	37	11 54	36.	11 15	51.	11 37	50.
21	J.	....	.....	0 17	37	11 50	52	....	.....
22	V.	0 27	37	0 53	37	0 13	51	0 24	52.
23	S.	0 59	37	1 24	37	0 48	51	0 56	53
24	D.	1 30	37	1 57	37.	1 21	51	1 30	52.
25	L.	2 7	36.	2 31	36.	1 58	50.	2 6	52
26	M.	2 40	35.	3 8	35.	2 34	49	2 45	50
27	M.	3 20	33.	3 52	34.	3 12	47	3 28	48
28	☾	4 6	32	4 44	33	3 58	45	4 22	45.
29	V.	5 7	31.	5 39	32.	4 58	43.	5 32	44
30	S.	6 25	32	6 57	32.	6 11	43	6 50	44.
31	D.	7 47	33.	8 14	34.	7 28	45	8 3	46.

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^m.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.)				DEVONPORT. (Sound de Plymouth.)			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	2 35	32.	3 6	33	2 47	38.	3 14	42
2	M.	3 38	34	4 9	35	4 0	41	4 23	45
3	●	4 33	37	5 0	37	4 57	44.	5 16	48
4	J.	5 29	38	5 50	38	5 49	47	6 4	50
5	V.	6 17	38	6 36	38.	6 37	48	6 52	51.
6	S.	7 2	38.	7 23	38.	7 24	49	7 38	50.
7	D.	7 46	38	8 6	37.	8 7	47.	8 21	49
8	L.	8 28	37	8 46	36.	8 51	46.	9 3	46.
9	M.	9 10	35	9 37	33.	9 31	44	9 40	43.
10	☽	9 56	33	10 23	31.	10 12	41	10 27	40.
11	J.	10 53	31	11 30	29.	11 0	38.	11 24	36.
12	V.	11 58	29.	....	.....	....	.....	0 5	37
13	S.	0 46	28.	1 20	29.	0 39	35	1 22	36.
14	D.	2 2	29	2 33	31	2 0	36	2 32	38
15	L.	3 7	30	3 29	31.	3 16	38	3 35	40
16	M.	3 58	32	4 14	33	4 10	39.	4 25	42
17	M.	4 39	33.	4 54	35	4 50	41	5 4	45
18	○	5 14	34	5 34	36	5 30	43	5 39	46.
19	V.	5 48	35	6 3	37	6 4	44	6 11	46.
20	S.	6 20	35.	6 34	37	6 35	44.	6 47	46.
21	D.	6 48	36.	7 4	36.	7 6	45	7 15	46.
22	L.	7 21	36	7 35	35.	7 38	45	7 47	46
23	M.	7 52	35.	8 10	34.	8 6	44	8 16	45.
24	M.	8 25	34	8 46	32.	8 37	43	8 45	43
25	J.	9 3	32.	9 30	31.	9 11	41	9 22	41
26	☾	9 52	31	10 24	30	9 53	39.	10 10	38
27	S.	10 56	29.	11 33	29.	10 51	37.	11 27	35.
28	D.	....	.....	0 13	29.	....	.....	0 5	37
29	L.	0 58	30	1 34	31.	1 4	36.	1 32	38
30	M.	2 17	32.	2 49	33	2 36	39.	2 59	42.
31	M.	3 22	34	3 52	35	3 51	42	4 24	45.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33m.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	L.	8 53	35.	9 19	37	8 33	48	9 1	49.
2	M.	9 53	38	10 15	38.	9 24	52	9 51	52.
3	●	10 47	39.	11 5	40	10 10	55	10 38	55
4	J.	11 37	41	11 53	41	10 55	57.	11 26	56.
5	V.	....	.....	0 25	41.	11 42	59	....	.....
6	S.	0 39	41.	1 13	41.	0 13	57.	0 31	59.
7	D.	1 28	41	2 0	40.	1 1	57.	1 20	59
8	L.	2 15	39	2 45	40	1 48	56	2 9	57
9	M.	3 2	37.	3 32	38	2 36	53	2 59	53.
10	☽	3 48	34.	4 18	35.	3 26	49.	3 54	49.
11	J.	4 41	33	5 13	33.	4 25	45.	4 59	45.
12	V.	5 54	31	6 18	31.	5 34	43.	6 13	43.
13	S.	7 11	31	7 32	31.	6 48	42.	7 28	44
14	D.	8 27	32	8 50	32.	7 57	44	8 31	45
15	L.	9 27	33	9 42	33	8 52	46.	9 22	47
16	M.	10 9	35.	10 18	35.	9 38	49	10 6	49
17	M.	10 43	37	11 0	36.	10 18	50.	10 45	50.
18	○	11 19	38	11 32	37	10 54	52	11 18	51
19	V.	11 54	38	....	.....	11 28	53.	11 50	52
20	S.	0 4	37.	0 27	38	....	.....	0 0	54.
21	D.	0 36	38	0 57	38.	0 21	52.	0 33	54.
22	L.	1 5	38.	1 28	38.	0 53	52.	1 6	54.
23	M.	1 36	38	1 58	38	1 26	52.	1 41	54
24	M.	2 12	37	2 31	37	2 1	51	2 18	52
25	J.	2 48	35.	3 10	36	2 38	49.	2 58	49.
26	☾	3 35	34	4 8	34.	3 20	47	3 46	47
27	S.	4 34	32.	5 16	33.	4 16	45	4 55	44.
28	D.	5 59	32	6 30	33.	5 33	43.	6 19	44
29	L.	7 37	33	7 57	34.	6 59	44.	7 43	46
30	M.	8 44	36.	9 6	37	8 14	48	8 50	49.
31	M.	9 41	38.	10 0	38.	9 9	52.	9 39	53

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^{m}.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	4 15	36.	4 45	38	4 48	45	4 59	49
2	●	5 8	38.	5 31	38.	5 34	48	5 50	50.
3	S.	5 55	39.	6 15	39	6 20	49.	6 37	51
4	D.	6 36	39.	6 57	39.	7 2	50	7 18	50.
5	L.	7 22	39	7 38	38.	7 39	49	7 56	49.
6	M.	8 3	38	8 22	36	8 21	47	8 38	46.
7	M.	8 43	35.	9 2	34	9 1	44	9 12	42.
8	J.	9 27	33	9 53	31.	9 38	41	9 52	40
9	☽	10 20	30.	10 57	29.	10 25	37.	10 48	35.
10	S.	11 26	28.	....	.....	11 29	35.	....	.....
11	D.	0 12	27.	0 47	27.	0 5	34	0 46	35.
12	L.	1 33	27.	2 3	29.	1 35	34.	2 2	36.
13	M.	2 40	29	3 5	30.	2 53	37.	3 4	39.
14	M.	3 30	31	3 53	33	3 34	39	3 55	42.
15	J.	4 12	33	4 27	35	4 31	41	4 39	44.
16	V.	4 46	35.	5 2	36.	5 9	43.	5 14	46.
17	○	5 16	36.	5 36	37	5 39	45	5 49	47
18	D.	5 50	37	6 7	37	6 10	45.	6 21	48
19	L.	6 22	37	6 37	37	6 39	46	6 51	47
20	M.	6 53	37.	7 11	37.	7 9	46.	7 20	46.
21	M.	7 30	37	7 45	37	7 40	45	7 53	45
22	J.	8 2	36.	8 21	35.	8 12	44	8 27	42.
23	V.	8 43	34.	9 8	33	8 48	42	9 6	40
24	☾	9 33	31.	10 4	31	9 30	40	9 55	38
25	D.	10 39	30.	11 18	30	10 32	37.	11 10	36.
26	L.	....	.....	0 0	29.	11 54	37	....	.....
27	M.	0 43	30	1 22	31.	0 51	36.	1 26	39
28	M.	2 1	32.	2 40	34	2 28	40	2 49	43.
29	J.	3 4	34.	3 41	36	3 40	43	3 50	46.
30	V.	3 57	37.	4 27	38	4 30	46	4 42	49.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33m.
Devonport — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	10 32	40	10 50	40	9 56	56	10 24	56
2	●	11 23	42	11 39	42	10 40	58	11 8	57.
3	S.	....	.....	0 7	42.	11 26	60	11 53	58.
4	D.	0 22	42	0 52	42	....	.....	0 13	60.
5	L.	1 8	42	1 29	41	0 40	58	0 59	59.
6	M.	1 50	40	2 16	40	1 24	57	1 45	57.
7	M.	2 35	38	2 56	38.	2 9	54.	2 32	53.
8	J.	3 17	35.	3 42	36	2 55	50.	3 19	49.
9	☽	4 8	33	4 45	32.	3 45	46.	4 18	45.
10	S.	5 24	31	5 48	30	4 50	43.	5 30	42.
11	D.	6 48	29.	7 9	30.	6 4	42	6 47	42
12	L.	8 7	31	8 26	31.	7 21	43	8 0	44
13	M.	9 11	33	9 16	33	8 23	45.	8 53	46.
14	M.	9 46	35.	9 55	34.	9 8	48.	9 33	49
15	J.	10 19	37	10 30	37	9 45	51	10 10	50.
16	V.	10 54	38.	11 5	38	10 22	52.	10 45	52
17	○	11 29	39	11 37	38.	10 59	54.	11 20	53
18	D.	11 59	39.	....	.....	11 33	55	11 52	54
19	L.	0 8	39.	0 28	39.	....	.....	0 6	56
20	M.	0 38	39	0 58	39.	0 25	54.	0 40	56
21	M.	1 10	39	1 32	39	0 58	54.	1 15	55
22	J.	1 48	38.	2 5	37.	1 33	53.	1 53	53.
23	V.	2 23	37	2 42	36	2 11	51.	2 34	50.
24	☾	3 14	35	3 42	35	2 55	49	3 24	47.
25	D.	4 12	34	4 55	34	3 51	46	4 31	45
26	L.	5 41	33	6 14	33.	5 9	44	5 58	44
27	M.	7 20	33.	7 39	35	6 38	45	7 27	46.
28	M.	8 25	36.	8 47	37	7 59	49	8 36	50
29	J.	9 23	39	9 45	39	8 55	53	9 24	53.
30	V.	10 13	40.	10 31	41	9 40	56.	10 7	56

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher 4m.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter 5m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure de Greenwich.	Hauteurs.	SOIR. Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	4 43	39.	5 9	39.	5 13	49	5 26	51
2	D.	5 28	40	5 52	39	5 54	50.	6 11	51
3	L.	6 13	40	6 34	38.	6 35	50.	6 50	50.
4	M.	6 56	39.	7 15	38	7 13	49	7 30	48
5	M.	7 36	38	7 54	36	7 51	47	8 7	45
6	J.	8 20	35.	8 37	33.	8 27	44	8 42	41.
7	V.	9 1	33	9 21	31.	9 0	42	9 21	39.
8	☽	9 52	31	10 22	29.	9 44	38.	10 13	36.
9	D.	10 53	28	11 32	27.	10 47	36.	11 29	34.
10	L.	....	.....	0 6	27.	....	.....	0 4	35.
11	M.	0 48	27	1 26	28.	0 52	34.	1 27	37
12	M.	1 57	28.	2 31	31	2 8	37	2 30	40
13	J.	2 54	31	3 21	32.	3 9	40	3 21	42
14	V.	3 39	33	3 59	34	3 57	42	4 4	45
15	S.	4 18	34.	4 34	35.	4 33	44.	4 42	46.
16	○	4 50	36.	5 7	36	5 7	46	5 18	48
17	L.	5 20	36.	5 41	36.	5 38	47	5 50	48.
18	M.	5 55	37.	6 13	37	6 9	48	6 21	48.
19	M.	6 29	37.	6 48	37	6 45	47.	6 56	47
20	J.	7 6	37	7 24	36.	7 18	46.	7 35	45.
21	V.	7 45	36.	8 5	35.	7 54	45.	8 14	43
22	S.	8 27	35.	8 50	33.	8 35	43.	8 58	40.
23	D.	9 20	32.	9 50	32	9 22	41	9 51	38.
24	☾	10 28	31	11 2	30	10 26	38.	11 2	37.
25	M.	11 50	30	....	.....	11 48	38.	....	.....
26	M.	0 23	31	1 9	32	0 42	38.	1 16	41
27	J.	1 40	33	2 21	34	2 10	41.	2 31	44.
28	V.	2 44	34.	3 17	36.	3 15	44	3 30	46.
29	S.	3 37	36.	4 5	38	4 10	46.	4 20	49
30	●	4 25	39	4 48	38.	4 53	49	5 5	49.
31	L.	5 11	39.	5 31	38.	5 34	49.	5 47	49.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33^m.
Devonport — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17^m.

Jours du mois.	J. de la semaine.	Portsmouth. Matin. Heure de Greenwich.	Portsmouth. Matin. Hauteurs.	Portsmouth. Soir. Heure de Greenwich.	Portsmouth. Soir. Hauteurs.	Douvres. Matin. Heure de Greenwich.	Douvres. Matin. Hauteurs.	Douvres. Soir. Heure de Greenwich.	Douvres. Soir. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	●	11 0	42	11 19	42.	10 23	58.	10 48	57.
2	D.	11 44	42.	11 58	42.	11 5	59.	11 31	58.
3	L.	....	.....	0 26	42	11 50	60	....	.....
4	M.	0 41	42	1 6	41	0 14	58	0 34	59
5	M.	1 22	40.	1 44	39.	0 58	57	1 19	56.
6	J.	2 3	37.	2 21	37	1 41	54.	2 2	53.
7	V.	2 48	35.	3 2	35	2 24	51	2 48	49.
8	☽	3 37	33.	4 4	32	3 11	47.	3 41	45.
9	D.	4 41	31.	5 3	30.	4 9	44	4 47	42.
10	L.	6 0	30.	6 16	29.	5 20	42.	6 3	41.
11	M.	7 18	31	7 41	30	6 35	43	7 18	43.
12	M.	8 22	32.	8 39	32.	7 45	45.	8 23	45.
13	J.	9 10	34	9 21	34	8 41	48	9 9	48.
14	V.	9 47	36.	9 57	37	9 23	51	9 47	50.
15	S.	10 20	38	10 28	38.	10 1	53	10 22	52.
16	○	10 53	39.	11 7	39	10 35	54.	10 52	53.
17	L.	11 25	40	11 40	39.	11 5	56	11 23	55
18	M.	11 56	40.	....	.....	11 38	56.	11 55	55
19	M.	0 13	39.	0 31	40	....	.....	0 13	56
20	J.	0 48	40	1 6	40	0 32	55.	0 51	56
21	V.	1 33	39.	1 43	38.	1 10	55	1 32	54.
22	S.	2 16	38.	2 27	37	1 51	53.	2 16	51.
23	D.	3 5	36.	3 28	36	2 37	50.	3 9	48.
24	☾	4 3	35	4 41	34	3 36	48	4 19	45.
25	M.	5 23	35	5 57	33.	4 55	45.	5 47	45
26	M.	6 51	35.	7 19	35.	6 25	46.	7 14	47
27	J.	8 2	38	8 25	38	7 42	49.	8 18	50
28	V.	9 0	40.	9 22	39.	8 36	53.	9 5	53.
29	S.	9 49	41	10 10	41	9 22	56.	9 47	55.
30	●	10 35	42	10 55	41	10 3	58	10 26	57
31	L.	11 18	42.	11 36	42	10 45	58.	11 8	57.

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^m.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure de Greenwich.	QUEENSTOWN. MATIN. Hauteurs.	QUEENSTOWN. SOIR. Heure de Greenwich.	QUEENSTOWN. SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure de Greenwich.	DEVONPORT. MATIN. Hauteurs.	DEVONPORT. SOIR. Heure de Greenwich.	DEVONPORT. SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	5 53	39.	6 12	38	6 13	49.	6 27	49
2	M.	6 33	38.	6 52	37.	6 53	48	7 7	46.
3	J.	7 12	37	7 29	35.	7 27	46	7 43	44
4	V.	7 53	35.	8 9	33.	8 1	45	8 18	41
5	S.	8 32	33.	8 50	31	8 34	43	8 55	39.
6	D.	9 18	31.	9 39	29.	9 12	41	9 41	38.
7	☽	10 14	30	10 44	28.	10 10	38.	10 47	37
8	M.	11 20	29	11 53	27	11 21	37	....	.....
9	M.	....	.....	0 30	28.	0 1	36	0 34	38
10	J.	1 4	27.	1 39	29.	1 13	37	1 42	40
11	V.	2 8	30	2 38	31.	2 18	39.	2 43	42
12	S.	2 57	31.	3 24	33	3 9	42.	3 29	44
13	D.	3 43	32.	4 4	34	4 1	44.	4 13	46
14	L.	4 25	34.	4 39	35.	4 40	47	4 56	48
15	○	4 57	35.	5 15	36.	5 17	48.	5 34	49.
16	M.	5 32	37	5 52	36.	5 53	49	6 8	49
17	J.	6 10	37.	6 27	36.	6 30	49	6 45	48
18	V.	6 51	36.	7 11	36.	7 8	48	7 24	45.
19	S.	7 33	36.	7 57	36.	7 47	46.	8 8	44
20	D.	8 17	36	8 42	34.	8 29	45.	8 55	42
21	L.	9 8	34.	9 40	33	9 19	44	9 55	40.
22	☾	10 16	33	10 49	31.	10 25	42	11 8	40
23	M.	11 30	31.	11 59	31	11 40	40.	....	.....
24	J.	....	.....	0 38	31	0 27	40	0 56	41
25	V.	1 7	31.	1 49	32	1 43	41	2 8	43
26	S.	2 16	33	2 54	33.	2 53	43	3 11	45
27	D.	3 15	34.	3 51	34.	3 47	45.	4 5	46.
28	L.	4 10	36.	4 37	36	4 35	47	4 55	47.
29	●	4 58	37	5 19	36.	5 20	48.	5 40	48
30	M.	5 38	38	5 58	36.	5 57	48	6 19	46.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33m.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17m.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	M.	11 56	42	....	.....	11 28	58.	11 51	57.
2	M.	0 15	41.	0 36	41	....	.....	0 13	57.
3	J.	0 58	40	1 13	39.	0 34	56.	0 54	56
4	V.	1 39	38	1 51	37.	1 14	55	1 37	53
5	S.	2 22	35.	2 30	36	1 55	51	2 21	49.
6	D.	3 5	34.	3 19	33	2 38	49	3 8	46.
7	☽	3 57	33	4 20	31.	3 28	46	4 6	43.
8	M.	5 5	32.	5 24	30.	4 30	44	5 15	42
9	M.	6 15	32.	6 38	31	5 41	43	6 26	42.
10	J.	7 25	34	7 47	32	6 51	45	7 32	44.
11	V.	8 24	36.	8 41	34	7 56	47	8 28	47
12	S.	9 6	38.	9 23	36.	8 44	50	9 9	50
13	D.	9 46	39.	10 3	38.	9 24	52.	9 46	52
14	L.	10 22	40.	10 37	39.	10 1	54.	10 20	53.
15	○	10 55	41	11 16	40	10 36	55	10 54	55
16	M.	11 30	41.	11 53	41	11 12	56	11 31	56
17	J.	....	.....	0 7	41	11 50	56.	....	.....
18	V.	0 31	40	0 48	40.	0 10	56.	0 32	56
19	S.	1 16	40	1 33	39	0 52	56.	1 18	55
20	D.	2 7	39	2 19	38	1 38	55.	2 7	52.
21	L.	3 3	38	3 15	36.	2 26	53	2 59	50
22	☾	3 59	36.	4 24	34.	3 23	50.	4 7	47.
23	M.	5 14	37	5 46	34	4 38	48	5 30	46
24	J.	6 23	37	6 48	35	6 2	48	6 52	47
25	V.	7 29	39.	7 59	37	7 20	49.	7 59	49
26	S	8 32	41.	8 59	39	8 17	52.	8 46	52
27	D.	9 24	42	9 51	41	9 1	54.	9 26	54
28	L.	10 12	42	10 36	42	9 42	56	10 6	55
29	●	10 54	42.	11 19	41.	10 26	56	10 49	55.
30	M.	11 33	42	11 55	41	11 11	56	11 32	56

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^{m}.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^{m}.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	QUEENSTOWN. (Baie de Cork.) MATIN. Heure de Greenwich.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure de Greenwich.	SOIR. Hauteurs.	DEVONPORT. (Sound de Plymouth.) MATIN. Heure de Greenwich.	MATIN. Hauteurs.	SOIR. Heure de Greenwich.	SOIR. Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	6 18	37.	6 33	36	6 36	47	6 54	45
2	V.	6 55	36.	7 11	35	7 11	45.	7 28	43.
3	S.	7 31	35	7 45	33.	7 45	44.	8 1	41.
4	D.	8 7	33	8 24	31	8 14	42.	8 36	39.
5	L.	8 47	31.	9 6	29	8 50	41.	9 17	38.
6	M.	9 35	30.	9 55	28.	9 34	40.	10 2	38
7	☽	10 25	30	10 52	27.	10 26	39	11 0	37
8	J.	11 21	28	11 52	27	11 27	38	....	.....
9	V.	....	.....	0 27	27.	0 5	37	0 37	38
10	S.	1 0	27	1 36	28	1 13	37.	1 45	39
11	D.	2 5	28.	2 40	29.	2 18	39	2 47	41
12	L.	3 4	30	3 31	31	3 19	41.	3 41	43
13	M.	3 53	32	4 16	33	4 7	43.	4 30	45
14	M.	4 40	33.	4 56	34	4 53	46.	5 15	46.
15	○	5 20	35.	5 40	35.	5 33	48.	6 0	48.
16	V.	5 58	37	6 18	37	6 20	49.	6 42	49.
17	S.	6 39	38	7 2	37	7 4	50.	7 26	48.
18	D.	7 26	37	7 49	36	7 47	49.	8 12	47
19	L.	8 15	35.	8 38	34.	8 33	49	9 2	45
20	M.	9 2	34.	9 28	33	9 22	47	9 52	43.
21	☾	9 56	33	10 21	31.	10 16	44.	10 47	41.
22	J.	10 59	31	11 24	30	11 15	42	11 58	41
23	V.	....	.....	0 6	29.	....	.....	0 20	41
24	S.	0 28	30	1 15	28.	1 6	40	1 32	41
25	D.	1 47	30	2 31	30.	2 17	41	2 46	42
26	L.	2 58	31	3 33	32	3 24	42	3 47	42.
27	M.	3 57	33	4 27	33	4 16	43.	4 39	43.
28	M.	4 43	34	5 8	34	5 1	45	5 23	44.
29	●	5 27	35.	5 47	35.	5 39	47	6 3	45
30	V.	6 5	37	6 22	35.	6 19	48	6 39	45.
31	S.	6 40	36.	6 55	34.	6 55	47	7 16	45.

Queenstown. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 33ᵐ.
Devonport. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 17ᵐ.

JOURS DU MOIS.	J. DE LA SEMAINE.	PORTSMOUTH.				DOUVRES.			
		MATIN.		SOIR.		MATIN.		SOIR.	
		Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.	Heure de Greenwich.	Hauteurs.
		h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.	h. m.	décim.
1	J.	....	.....	0 14	41	11 53	55.	....	.....
2	V.	0 34	40	0 49	39.	0 13	55.	0 36	54.
3	S.	1 12	38.	1 26	38.	0 53	55	1 16	53
4	D.	1 53	37	2 2	36.	1 31	53.	1 56	51
5	L.	2 33	36	2 41	35	2 9	51	2 38	48.
6	M.	3 15	34.	3 29	34	2 51	49	3 25	46
7	☽	4 9	34	4 23	32.	3 40	46.	4 21	44
8	J.	5 7	34	5 23	31.	4 40	45	5 24	42.
9	V.	6 9	34.	6 31	31.	5 48	44.	6 32	43.
10	S.	7 14	35.	7 42	33	6 56	45.	7 35	45.
11	D.	8 19	37	8 42	35	7 57	48	8 29	48
12	L.	9 5	39.	9 29	37.	8 47	50.	9 12	51
13	M.	9 47	40	10 13	40	9 29	53	9 49	53
14	M.	10 27	41.	10 53	41.	10 9	54.	10 29	55
15	🌕	11 7	43	11 35	42.	10 49	55.	11 9	56.
16	V.	11 49	44	....	.....	11 32	56.	11 51	57.
17	S.	0 17	42	0 35	43.	....	.....	0 18	56.
18	D.	1 5	42	1 24	42.	0 37	58	1 8	56.
19	L.	1 56	42	2 10	40.	1 26	58	1 59	55
20	M.	2 53	40.	3 1	39	2 16	56	2 52	52.
21	☾	3 45	39	4 3	36.	3 9	53.	3 51	49.
22	J.	4 46	37	5 10	35	4 13	51	5 2	47
23	V.	5 53	36.	6 18	34	5 30	49	6 20	46.
24	S.	6 54	38	7 26	34.	6 49	49	7 32	47.
25	D.	8 0	38.	8 43	37	7 56	50	8 29	49.
26	L.	9 2	38.	9 39	38	8 47	51.	9 13	51
27	M.	9 53	39	10 26	39.	9 31	53	9 54	52.
28	M.	10 40	40	11 6	40.	10 16	53.	10 38	53.
29	🌑	11 20	41.	11 44	41	10 59	54	11 18	54.
30	V.	11 58	41	....	.....	11 40	53.	11 57	54.
31	S.	0 19	41.	0 35	41	....	.....	0 21	53.

Portsmouth. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, retrancher : 4^m.
Douvres. — Pour avoir l'heure en temps moyen local, ajouter : 5^m.

TABLE A′

POUR OBTENIR

LES HEURES[1] ET HAUTEURS

DES PLEINES MERS

D'UN CERTAIN NOMBRE DE PORTS

DES ÎLES BRITANNIQUES

AU MOYEN DES ÉLÉMENTS CORRESPONDANTS

DONNÉS POUR LES 4 PORTS

DE LA TABLE PRÉCÉDENTE.

(Pour l'explication, voir page 438.)

(1) En temps moyen local.

PORTS.	PLEINES MERS. CORRECTIONS AUX heures.	hauteurs.	PORTS de comparaison.
	h. m.	décim.	
IRLANDE.			
Valentia Harbour	— 1 52	— 2	Queenstown.
West Cove, Kenmare River	— 1 42	— 5.	
Bantry Harbour	— 1 47	— 5	
Castletown, Bearhaven	— 1 20	— 6	
Black Ball Harbour	— 1 54	— 7	
Dunbeacon, Dunmanus Bay	— 1 43	— 5	
Dunmanus Harbour	— 1 37	— 7	
Crookhaven	— 1 25	— 4.	
Skull	— 1 32	— 6.	
Baltimore	— 1 11	— 3	
Castletownsend	— 1 13	— 3	
Courtmacsherry	— 0 58	— 3	
Kinsale	— 0 51	— 1	
ANGLETERRE.			
Île Sorlingues (St-Mary)	— 1 33	+ 1.	Devonport.
Penzance	— 1 30	+ 3	
Falmouth	— 1 3	+ 1.	
Fowey	— 0 46	0	
East Looe	— 0 34	+ 3	
Digue de Plymouth	— 0 23	0	
Dartmouth	+ 0 16	— 3	
Torbay	0	— 5.	
Exmouth	+ 0 27	— 9	
Lyme Regis	+ 0 21	— 10.	
Bridport	+ 0 5	— 12	
Digue de Portland	— 4 44	— 18.	Portsmouth.
Poole	— 2 35	"	
Christchurch	— 2 45	"	
Needles Point	— 1 59	— 18.	
Hurst Camber	— 1 45	— 16.	
West Cowes	— 1 30	— 3	
Southampton	— 1 15	— 2.	
Bembridge Point	— 0 45	0	
Selsea Bill	0	+ 7	
Littlehampton	— 0 25	+ 4.	
Shoreham	+ 0 27	— 3.	Douvres.
Newhaven	+ 0 7	+ 1	
Beachy Head	+ 0 13	+ 2	
Hastings	— 0 14	+ 11.	
Rye Bay	+ 0 13	+ 8.	
Dungeness	— 0 22	+ 10.	
Folkstone	0	+ 4	
Deal	+ 0 8	— 8	

NIVEAUX DES SEUILS DES BASSINS

DE QUELQUES PORTS ANGLAIS.

(D'après le livre des docks et bassins.)

PORTS.		BASSINS OU FORMES.	NIVEAU DU SEUIL par rapport au zéro des cartes.
Devonport	Arsenal	Bassin	48.
		Forme n° 1	37
		Forme n° 2	50
		Forme n° 3	59
		Forme n° 4	11.
	Keyham	Entrée du sas	61
		Entrée du bassin nord.	55
		Forme n° 1	30.
		Forme n° 2	21.
		Forme n° 3	34
Plymouth	Grands bassins ouest (Millbay) :		
	Bassin à flot		39.
	Forme		29
	(Le niveau est rapporté au zéro des marées de Devonport.)		
Portsmouth	Forme n° 1, ou du sud		19
	Entrée du bassin		42
	Forme n° 2		31
	Forme n° 3		37.
	Forme n° 4		37.
	Forme n° 5		19
	Forme n° 6, ou du nord		17.
	Entrée du bassin des bateaux à vapeur		46.
	Forme n° 7, dans le bassin des bateaux à vapeur		42.
	Forme n° 8, dans le bassin des bateaux à vapeur		27
	Forme n° 10, au sud des cales		43
	Forme n° 11, dans le bassin des bateaux à vapeur		43
	Forme profonde		85.
	Nouvelle forme du Commerce		10

TABLE D.

donnant le nombre de décimètres *et* centimètres *que l'on doit retrancher des hauteurs des pleines mers et basses mers, selon la hauteur du baromètre.*

HAUTEURS du baromètre.	RETRANCHER des hauteurs des pleines et basses mers.	HAUTEURS du baromètre.	RETRANCHER des hauteurs des pleines et basses mers.	HAUTEURS du baromètre.	RETRANCHER des hauteurs des pleines et basses mers.
millim.	déc. cent.	millim.	déc. cent.	millim.	déc. cent.
760	0 0	767	0 9	774	1 9
761	0 1	768	1 1	775	2 0
762	0 3	769	1 2	776	2 1
763	0 4	770	1 3	777	2 3
764	0 5	771	1 5	778	2 4
765	0 7	772	1 6	779	2 5
766	0 8	773	1 7	780	2 7

MESURES EN USAGE DANS LES MARINES FRANÇAISES ET ÉTRANGÈRES.

France.

1 mille marin = 1852^{mt}.

1 mètre = 0,55 brasse anglaise.

1 mètre = 3 pieds, 3 pouces anglais.

Angleterre.

1 yard........... = $0^{mt},91438$

1 mille nautique... = 1855 mèt.

1 statuts mile..... = 1609 mèt.

Pays-Bas.

1 pied du Rhin..... = $0^{mt},314$

1 brasse (waâm).... = 1 ,883

Danemark.

1 pied (fuss)...... = $0^{mt},314$

1 brasse (faun)..... = 1 ,883

Suède.

1 pied............. = $0^{mt},297$

1 brasse (faunar)... = 1 ,7883

Russie.

1 brasse (sagêne)... = $2^{mt},134$

1 brasse marine..... = 1 ,8288

Espagne.

1 pied de Burgos.... = $0^{mt},283$

1 brasse (braza).... = 1 ,696

Chine.

1 chang........... = $3^{mt},658$

Autriche.

1 pied............ = $0^{mt},316$

1 brasse (faden).... = 1 ,896

ANCIENNES MESURES FRANÇAISES.

Lignes.......... = $0^{mt},00226$.

Pouce........... = $0^{mt},02707$.

Pied............ = $0^{mt},32484$.

Brasse.......... = $1^{mt},62420$.

Toise........... = $1^{mt},94904$.

Encablure........ = $\frac{1}{10}$ mille.

CONVERSION

des brasses, pieds, pouces et lignes français en mètres.

BRASSES.	MÈTRES.	PIEDS.	MÈTRES.	PIEDS.	MÈTRES.	POUCES.	MILLIM.	LIGNES.	MILLIM.
1	1,6	1	0,325	38	12,344	1	27	1	2
2	3,2	2	0,650	39	12,669	2	54	2	4
3	4,9	3	0,975	40	12,994	3	81	3	7
4	6,5	4	1,299	41	13,318	4	108	4	9
5	8,1	5	1,624	42	13,643	5	135	5	11
6	9.7	6	1,949	43	13,968	6	162	6	14
7	11,4	7	2,274	44	14,293	7	189	7	16
8	13,0	8	2,599	45	14,618	8	217	8	18
9	14,6	9	2,924	46	14,943	9	244	9	20
10	16,2	10	3,248	47	15,267	10	271	10	23
11	17,9	11	3,573	48	15,592	11	298	11	25
12	19,5	12	3,898	49	15,917	12	325	12	27
13	21,1	13	4,223	50	16,242				
14	22,7	14	4,548	5ı	16,567				
15	24,4	15	4,873	52	16,892				
16	26,0	16	5,197	53	17,216				
17	27,6	17	5,522	54	17,541				
18	29,2	18	5,847	55	17,866				
19	30,9	19	6,172	56	18,191				
20	32,5	20	6,497	57	18,516				
21	34,1	21	6,822	58	18,841				
22	35,7	22	7,146	59	19,166				
23	37,4	23	7,471	60	19,490				
24	39,0	24	7,796	61	19,815				
25	40,6	25	8,121	62	20,140				
26	42,2	26	8,446	63	20,465				
27	43,8	27	8,771	64	20,790				
28	45,5	28	9,095	65	21 115				
29	47,1	29	9,420	66	21,439				
30	48,7	30	9,745	67	21,764				
40	65,0	31	10,070	68	22,089				
50	81,2	32	10,395	69	22,414				
60	97,4	33	10,720	70	22,739				
70	113,7	34	11,045	80	25,987				
80	129,9	35	11,369	90	29,236				
90	146,2	36	11,694	100	32,484				
100	162,4	37	12,019						

CONVERSION

des brasses (fathoms), pieds (feet) et pouces (inches) anglais en mètres.

Brasses anglaises.	Mètres	Brasses anglaises.	Mètres	Pieds anglais.	Mètres.	Pouces anglais.	Mètres.
0 1/4	0,4	10	18	1	0,305	1	0,025
1/2	0,9	11	20	2	0,610	2	0,051
3/4	1,4	12	22	3	0,914	3	0,076
		13	24	4	1,219	4	0,102
1 0	1,8	14	26	5	1,524	5	0,127
1/4	2,3	15	27			6	0,152
1/2	2,7	16	29	6	1,829	7	0,178
3/4	3,2	17	31	7	2,134	8	0,203
		18	33	8	2,438	9	0,229
2 0	3,7	19	35	9	2,743	10	0,254
1/4	4,1			10	3,048	11	0,279
1/2	4,6	20	37			12	0,305
3/4	5,0	30	55	11	3,353		
		40	73	12	3,657		
3 0	5,5	50	91	13	3,962		
1/4	6,0	60	110	14	4,267		
1/2	6,4	70	128	15	4,572		
3/4	6,8	80	146				
		90	164	16	4,877		
4 0	7,3			17	5.182		
1/4	7,8	100	183	18	5,486		
1/2	8,2	150	274	19	5,791		
3/4	8,7	200	366	20	6,096		
		250	457				
5 0	9,1	300	549	21	6,401		
1/2	10,0	350	640	22	6,705		
6 0	10,9	400	732	23	7,010		
1/2	11,8	450	823	24	7,315		
				25	7,620		
7 0	12,8	500	914				
1/2	13,7	600	1097	26	7,925		
8 0	14,6	700	1280	27	8,229		
1/2	15,5	800	1463	28	8,534		
9 0	16,4	900	1646	29	8,839		
1/2	17,3	1000	1829	30	9.144		

ABRÉVIATIONS

employées sur les cartes anglaises.

	ABRÉVIATIONS.	SIGNIFICATION.	TRADUCTION.
Nature du fond.	ch.	*Chalk.*	Craie, marne.
	cl.	*Clay.*	Argile.
	crl.	*Coral.*	Corail.
	g.	*Gravel.*	Gravier, gros sable.
	grd.	*Ground.*	Fond, terre.
	m.	*Mud.*	Vase, fange.
	oz.	*Ooze.*	Boue, vase molle.
	oy.	*Oysters.*	Huîtres.
	r.	*Rocky.*	Roche (fond de).
	s.	*Sand.*	Sable.
	sh.	*Shells.*	Coquilles.
	st.	*Stones.*	Pierres.
	wd.	*Weed.*	Algues, herbes.
Qualité du fond.	.	*Blue.*	Bleu.
	blk.	*Black.*	Noir.
	br.	*Brown.*	Brun, gris.
	brk.	*Broken.*	Brisé.
	c.	*Coarse.*	Grossier.
	d.	*Dark.*	Sombre, foncé.
	f.	*Fine.*	Beau.
	gn.	*Green.*	Vert.
	gy.	*Grey.*	Gris.
	h.	*Hard.*	Dur.
	p.	*Pale.*	Pâle.
	rd.	*Red.*	Rouge.
	rot.	*Rotten.*	Pourri.

	ABRÉVIATIONS.	SIGNIFICATION.	TRADUCTION.
Qualité du fond. (*Suite.*)	sf.	*Soft.*	Mou, molle.
	sm.	*Small.*	Petit.
	sp.	*Speckled.*	Tacheté, piqué.
	stf.	*Stiff.*	Dur, résistant, ferme.
	w.	*White.*	Blanc.
	y.	*Yellow.*	Jaune.
Mesures.	Fm.	*Fathom.*	Brasses.
	ft.	*Feet.*	Pieds.
Marées..	H. W.	*High water.*	Pleine mer.
	L. W.	*Low water.*	Basse mer.
	F. et C.	*Full and change.*	Pleine et nouvelle lune.
	Sp.	*Spring.*	Marées des syzygies.
	Np.	*Neap.*	Marées des quartiers.
Feux...	Lt.	*Light.*	Feu.
	Lt. h.	*Light-house.*	Phare.
	F.	*Fixed.*	Fixe.
	Fl.	*Flasheng.*	A éclat.
	Int.	*Intermitting.*	Intermittent.
	Rev.	*Revolving.*	Tournant.
Bouées..	B.	*Black.*	Noire.
	Cheq.	*Chequered.*	Bigarrée.
	H. S.	*Horizontal stripes.*	Raies horizontales.
	V. S.	*Vertical stripes.*	Raies verticales.
	R.	*Red.*	Rouge.
	W.	*White.*	Blanche.

CONCORDANCE DES CAPS

comptés de zéro à 360° à partir du Nord par l'Est avec les caps comptés par quadrants.

NOMBRE DE DEGRÉS des caps.	NOMS DES CAPS.				NOMBRE DE DEGRÉS des caps.	NOMS DES CAPS.			
	N.E.	S.E.	S.W	N.W.		N.E.	S.E.	S.W.	N.W.
0	0	180	180	0	20	20	160	200	340
1	1	179	181	359	21	21	159	201	339
2	2	178	182	358	22	22	158	202	338
3	3	177	183	357	23	23	157	203	337
4	4	176	184	356	24	24	156	204	336
5	5	175	185	355	25	25	155	205	335
6	6	174	186	354	26	26	154	206	334
7	7	173	187	353	27	27	153	207	333
8	8	172	188	352	28	28	152	208	332
9	9	171	189	351	29	29	151	209	331
10	10	170	190	350	30	30	150	210	330
11	11	169	191	349	31	31	149	211	329
12	12	168	192	348	32	32	148	212	328
13	13	167	193	347	33	33	147	213	327
14	14	166	194	346	34	34	146	214	326
15	15	165	195	345	35	35	145	215	325
16	16	164	196	344	36	36	144	216	324
17	17	163	197	343	37	37	143	217	323
18	18	162	198	342	38	38	142	218	322
19	19	161	199	341	39	39	141	219	321

NOMBRE DE DEGRÉS des caps.	NOMS DES CAPS.				NOMBRE DE DEGRÉS des caps.	NOMS DES CAPS.			
	N. E.	S. E.	S. W.	N. W.		N. E.	S. E.	S. W.	N. W.
40	40	140	220	320	65	65	115	245	295
41	41	139	221	319	66	66	114	246	294
42	42	138	222	318	67	67	113	247	293
43	43	137	223	317	68	68	112	248	292
44	44	136	224	316	69	69	111	249	291
45	45	135	225	315	70	70	110	250	290
46	46	134	226	314	71	71	109	251	289
47	47	133	227	313	72	72	108	252	288
48	48	132	228	312	73	73	107	253	287
49	49	131	229	311	74	74	106	254	286
50	50	130	230	310	75	75	105	255	285
51	51	129	231	309	76	76	104	256	284
52	52	128	232	308	77	77	103	257	283
53	53	127	233	307	78	78	102	258	282
54	54	126	234	306	79	79	101	259	281
55	55	125	235	305	80	80	100	260	280
56	56	124	236	304	81	81	99	261	279
57	57	123	237	303	82	82	98	262	278
58	58	122	238	302	83	83	97	263	277
59	59	121	239	301	84	84	96	264	276
60	60	120	240	300	85	85	95	265	275
61	61	119	241	299	86	86	94	266	274
62	62	118	242	298	87	87	93	267	273
63	63	117	243	297	88	88	92	268	272
64	64	116	244	296	89	89	91	269	271
					90	90	90	270	270

D	H.M.	D.	H.M.	D.	H.M.	D.	H.M.	D.	H.M.
1	0 4	37	2 28	73	4 52	109	7 16	145	9 40
2	0 8	38	2 32	74	4 56	110	7 20	146	9 44
3	0 12	39	2 36	75	5 0	111	7 24	147	9 48
4	0 16	40	2 40	76	5 4	112	7 28	148	9 52
5	0 20	41	2 44	77	5 8	113	7 32	149	9 56
6	0 24	42	2 48	78	5 12	114	7 36	150	10 0
7	0 28	43	2 52	79	5 16	115	7 40	151	10 4
8	0 32	44	2 56	80	5 20	116	7 44	152	10 8
9	0 36	45	3 0	81	5 24	117	7 48	153	10 12
10	0 40	46	3 4	82	5 28	118	7 52	154	10 16
11	0 44	47	3 8	83	5 32	119	7 56	155	10 20
12	0 48	48	3 12	84	5 36	120	8 0	156	10 24
13	0 52	49	3 16	85	5 40	121	8 4	157	10 28
14	0 56	50	3 20	86	5 44	122	8 8	158	10 32
15	1 0	51	3 24	87	5 48	123	8 12	159	10 36
16	1 4	52	3 28	88	5 52	124	8 16	160	10 40
17	1 8	53	3 32	89	5 56	125	8 20	161	10 44
18	1 12	54	3 36	90	6 0	126	8 24	162	10 48
19	1 16	55	3 40	91	6 4	127	8 28	163	10 52
20	1 20	56	3 44	92	6 8	128	8 32	164	10 56
21	1 24	57	3 48	93	6 12	129	8 36	165	11 0
22	1 28	58	3 52	94	6 16	130	8 40	166	11 4
23	1 32	59	3 56	95	6 20	131	8 44	167	11 8
24	1 36	60	4 0	96	6 24	132	8 48	168	11 12
25	1 40	61	4 4	97	6 28	133	8 52	169	11 16
26	1 44	62	4 8	98	6 32	134	8 56	170	11 20
27	1 48	63	4 12	99	6 36	135	9 0	171	11 24
28	1 52	64	4 16	100	6 40	136	9 4	172	11 28
29	1 56	65	4 20	101	6 44	137	9 8	173	11 32
30	2 0	66	4 24	102	6 48	138	9 12	174	11 36
31	2 4	67	4 28	103	6 52	139	9 16	175	11 40
32	2 8	68	4 32	104	6 56	140	9 20	176	11 44
33	2 12	69	4 36	105	7 0	141	9 24	177	11 48
34	2 16	70	4 40	106	7 4	142	9 28	178	11 52
35	2 20	71	4 44	107	7 8	143	9 32	179	11 56
36	2 24	72	4 48	108	7 12	144	9 36	180	12 0

On convertira les minutes en regardant les nombres de la Table comme des minutes et des secondes.

On convertira les secondes en prenant les nombres de la Table pour des

D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.	D.	H. M.
181	12 4	217	14 28	253	16 52	289	19 16	325	21 40
182	12 8	218	14 32	254	16 56	290	19 20	326	21 44
183	12 12	219	14 36	255	17 0	291	19 24	327	21 48
184	12 16	220	14 40	256	17 4	292	19 28	328	21 52
185	12 20	221	14 44	257	17 8	293	19 32	329	21 56
186	12 24	222	14 48	258	17 12	294	19 36	330	22 0
187	12 28	223	14 52	259	17 16	295	19 40	331	22 4
188	12 32	224	14 56	260	17 20	296	19 44	332	22 8
189	12 36	225	15 0	261	17 24	297	19 48	333	22 12
190	12 40	226	15 4	262	17 28	298	19 52	334	22 16
191	12 44	227	15 8	263	17 32	299	19 56	335	22 20
192	12 48	228	15 12	264	17 36	300	10 0	336	22 24
193	12 52	229	15 16	265	17 40	301	20 4	337	22 28
194	12 56	230	15 20	266	17 44	302	20 8	338	22 32
195	13 0	231	15 24	267	17 48	303	20 12	339	22 36
196	13 4	232	15 28	268	17 52	304	20 16	340	22 40
197	13 8	233	15 32	269	17 56	305	20 20	341	22 44
198	13 12	234	15 36	270	18 0	306	20 24	342	22 48
199	13 16	235	15 40	271	18 4	307	20 28	343	22 52
200	13 20	236	15 44	272	18 8	308	20 32	344	22 56
201	13 24	237	15 48	273	18 12	309	20 36	345	23 0
202	13 28	238	15 52	274	18 16	310	20 40	346	23 4
203	13 32	239	15 56	275	18 20	311	20 44	347	23 8
204	13 36	240	16 0	276	18 24	312	20 48	348	23 12
205	13 40	241	16 4	277	18 28	313	20 52	349	23 16
206	13 44	242	16 8	278	18 32	314	20 56	350	23 20
207	13 48	243	16 12	279	18 36	315	21 0	351	23 24
208	13 52	244	16 16	280	18 40	316	21 4	352	23 28
209	13 56	245	16 20	281	18 44	317	21 8	353	23 32
210	14 0	246	16 24	282	18 48	318	21 12	354	23 36
211	14 4	247	16 28	283	18 52	319	21 16	355	23 40
212	14 8	248	16 32	284	18 56	320	21 20	356	23 44
213	14 12	249	16 36	285	19 0	321	21 24	357	23 48
214	14 16	250	16 40	286	19 4	322	21 28	358	23 52
215	14 20	251	16 44	287	19 8	323	21 32	359	23 56
216	14 24	252	16 48	288	19 12	324	21 36	360	24 0

secondes et des tierces; mais on convertira les tierces en fractions de seconde en mettant 1 dixième pour 6‴, 2 dixièmes pour 12‴, et ainsi de suite.

CONVERSION

des heures et fractions d'heures en degrés et fractions de degrés.

HEURES.	DEGRÉS.	MIN. de temps / SEC. de temps	DEG.M. / MIN. SEC. D'ARC.	MIN. de temps / SEC. de temps	DEG. M. / MIN. SEC. D'ARC.	CENT. DE SEC.	SEC. ET CENT.	CENT. DE SEC.	SEC. ET CENT.
	°					s	″	s	″
1	15	1	0 15	31	7 45	0,01	0,15	0,31	4,65
2	30	2	0 30	32	8 0	0,02	0,30	0,32	4,80
3	45	3	0 45	33	8 15	0,03	0,45	0,33	4,95
4	60	4	1 0	34	8 30	0,04	0,60	0,34	5,10
5	75	5	1 15	35	8 45	0,05	0,75	0,35	5,25
6	90	6	1 30	36	9 0	0,06	0,90	0,36	5.40
7	105	7	1 45	37	9 15	0,07	1,05	0,37	5,55
8	120	8	2 0	38	9 30	0,08	1,20	0,38	5,70
9	135	9	2 15	39	9 45	0,09	1,35	0,39	5,85
10	150	10	2 30	40	10 0	0,10	1,50	0,40	6,00
11	165	11	2 45	41	10 15	0,11	1,65	0,41	6,15
12	180	12	3 0	42	10 30	0,12	1,80	0,42	6,30
13	195	13	3 15	43	10 45	0,13	1,95	0,43	6,45
14	210	14	3 30	44	11 0	0,14	2,10	0,44	6,60
15	225	15	3 45	45	11 15	0,15	2,25	0,45	6,75
16	240	16	4 0	46	11 30	0,16	2,40	0,46	6,90
17	255	17	4 15	47	11 45	0,17	2,55	0,47	7,05
18	270	18	4 30	48	12 0	0,18	2,70	0,48	7,20
19	285	19	4 45	49	12 15	0,19	2,85	0,49	7,35
20	300	20	5 0	50	12 30	0,20	3,00	0,50	7,50
21	315	21	5 15	51	12 45	0,21	3,15	0,51	7,65
22	330	22	5 30	52	13 0	0,22	3,30	0,52	7,80
23	345	23	5 45	53	13 15	0,23	3,45	0,53	7,95
24	360	24	6 0	54	13 30	0,24	3,60	0,54	8,10
25	375	25	6 15	55	13 45	0,25	3,75	0,55	8,25
26	390	26	6 30	56	14 0	0,26	3 90	0,56	8,40
27	405	27	6 45	57	14 15	0,27	4 05	0,57	8,55
28	420	28	7 0	58	14 30	0,28	4,20	0,58	8,70
29	435	29	7 15	59	14 45	0,29	4,35	0,59	8,85
30	450	30	7 30	60	15 0	0,30	4,50	0,60	9,00

SIGNAUX DE MARÉES.

Les signaux de marée faits par les Services maritimes des ports sont *uniquement* destinés à indiquer le sens du mouvement vertical de la marée et les hauteurs de celle-ci, soit au-dessus du zéro des cartes, soit au-dessus d'un repère fixe placé à un niveau déterminé par rapport à ce zéro.

De jour, ces signaux sont faits à un mât avec vergue au moyen d'une flamme noire et d'un pavillon blanc à croix oblique noire pour l'indication du sens du mouvement vertical de la marée, et par des ballons noirs pour les hauteurs, conformément aux indications données dans le tableau de la page suivante et figurées pour un observateur placé au large.

On néglige l'indication des étales de haute et basse mer.

Des signaux aussi complets ne sont pas faits dans tous les ports, mais ils ont partout la même signification. Ainsi on peut signaler seulement les variations de hauteur de la marée de 50 en 50 centimètres ou de mètre en mètre, ou bien indiquer avec un seul ballon soit les hauteurs de 1, 2 et 3 mètres, soit une seule des trois. Dans quelques ports on se contente même d'annoncer sans ballon, avec le pavillon et la flamme, le temps pendant lequel la mer reste au-dessus du niveau du repère.

Les signaux faits par le Service des Phares et Balises ne fournissent aucun renseignement sur les hauteurs d'eau

disponibles pour la navigation dans les chenaux; ces renseignements rentrent dans les attributions du pilotage.

De nuit, les caractères des signaux de marée sont arrêtés dans chaque cas particulier d'après les exigences locales et portés à la connaissance des navigateurs par des avis spéciaux insérés dans les ouvrages d'instructions nautiques.

indiquant les hauteurs d'eau au-dessus du zéro des cartes ou d'un repère fixe.

	$0^{m}25$	$0^{m}50$	$0^{m}75$	$1^{m}00$	$1^{m}25$
$1^{m}50$	$1^{m}75$	$2^{m}00$	$2^{m}25$	$2^{m}50$	$2^{m}75$
$3^{m}00$	$3^{m}25$	$3^{m}50$	$3^{m}75$	$4^{m}00$	$4^{m}25$
$4^{m}50$	$4^{m}75$	$5^{m}00$	$5^{m}25$	$5^{m}50$	$5^{m}75$
$6^{m}00$	$6^{m}25$	$6^{m}50$	$6^{m}75$	$7^{m}00$	$7^{m}25$
$7^{m}50$	$7^{m}75$	[illegible]00	$8^{m}25$	$8^{m}50$	$8^{m}75$
$9^{m}00$	$9^{m}25$	$9^{m}50$	$9^{m}75$	$10^{m}00$	

Marée montante	Marée descendante

REGLEMENT

POUR LE BALISAGE DES CÔTES DE FRANCE, ADOPTÉ LE 1er SEPTEMBRE 1890.

Définition du balisage. — Le balisage comprend l'ensemble de tous les signaux fixes ou flottants servant à indiquer, de jour, soit les dangers existants, soit les limites des chenaux praticables pour la navigation, à savoir : les bouées, les balises, les tours-balises, les musoirs des jetées, les rochers et accidents naturels convenablement choisis.

Tous les autres moyens donnés au navigateur pour faciliter ses opérations, tels qu'amers, bouées d'appareillage ou de mouillage, etc., ne dépendent pas du balisage.

Caractères des ouvrages. — Tous les signaux employés dans le balisage sont caractérisés et différenciés par leur mode de coloration et la forme du voyant qui les surmonte. Toutefois le voyant peut faire défaut dans certains cas, notamment sur les bouées lumineuses à sifflet, etc.

Conventions admises. — Le mot *tribord* indique le côté qui est à main droite du navigateur venant du large. Le mot *bâbord* indique le côté qui est à main gauche.

On donne le nom de *signaux de bifurcation* aux signaux placés à l'extrémité des bancs du milieu la plus rapprochée du large.

Les signaux placés à l'extrémité opposée sont dits *signaux de jonction.*

Les signaux placés sur les bancs du milieu de petite étendue sont dits *signaux de dangers isolés.*

RÈGLES À OBSERVER POUR LE BALISAGE.

ARTICLE PREMIER.

Les *signaux de tribord* sont peints en rouge, surmontés d'un voyant de forme conique et marqués, s'il y a lieu, de numéros pairs ayant leur point de départ du côté du large.

ART. 2.

Les *signaux de bâbord* sont peints en noir, surmontés d'un voyant de forme cylindrique et marqués, s'il y a lieu, de numéros impairs ayant leur point de départ du côté du large.

ART. 3.

Les *signaux de bifurcation* sont peints par bandes horizontales alternativement blanches et noires et surmontés d'un voyant formé de deux cônes à base commune.

ART. 4

Les *signaux de jonction* sont peints par bandes horizontales alternativement blanches et rouges et surmontés d'un voyant formé de deux cônes opposés par le sommet.

ART. 5.

Les *signaux de dangers isolés* sont peints par bandes horizontales alternativement rouges et noires et surmontés d'un voyant de forme sphérique.

ART. 6.

Les signaux d'épaves sont peints en vert et surmontés d'un voyant ayant, suivant les cas, une des formes indiquées aux articles 1er, 2, 3, 4 et 5 ci-dessus.

ART. 7.

Les noms ou numéros qui peuvent être inscrits sur les signaux sont peints en lettres blanches.

EXPLICATION

DE L'USAGE DES TABLES.

CALENDRIER.

Chaque mois occupe deux pages placées vis-à-vis l'une de l'autre : dans la première se trouvent les éléments solaires, et, dans la deuxième, les éléments lunaires.

PREMIÈRE PAGE DU MOIS.

La quatrième colonne, intitulée *Variation*, donne les changements de la déclinaison en 24 heures et sert, par une simple proportion, ou au moyen de la table 1, page 30, à obtenir la déclinaison pour une heure quelconque.

La cinquième et la sixième colonne donnent l'heure temps moyen de Greenwich à laquelle le centre du soleil, en se levant ou en se couchant, semble toucher l'horizon de Paris; mais, dans la pratique et sur mer, il est beaucoup plus facile d'observer l'instant où le bord inférieur du soleil rase l'horizon. Cet instant se détermine en ajoutant 1^m 1/2 à l'heure du lever et en retranchant 1^m 1/2 de l'heure du coucher. L'observation de ce phénomène peut servir à régler une montre à 3^m près.

L'heure du lever et du coucher du soleil change avec la latitude, de sorte que, selon le lieu où l'on observe, il faut faire subir une correction aux heures que nous donnons. Cette correction est indiquée dans la table 3, page 34; elle n'est pas calculée jour par jour; mais, par une simple proportion ou même *à vue*, on obtiendra aisément les valeurs intermédiaires.

Exemple: A quelle heure, temps moyen local le soleil se se lèvera-t-il et se couchera-t-il le 21 janvier dans un lieu dont la latitude est de 43° ?

Si la latitude était de 42°, on trouverait, table 3, dans la

colonne qui porte ce nombre en tête, et vis-à-vis de la date 21 janvier, la correction 21^m; cette correction serait 16^m seulement, si la latitude était de 44° : or la latitude 43° est une moyenne entre les deux précédentes; la correction correspondante sera donc aussi une moyenne entre les deux corrections que nous venons de trouver, ou $18^m 5$, et, d'après les indications de la table, il faudra retrancher cette quantité de l'heure temps moyen de Paris du lever et l'ajouter à l'heure du coucher. Cette heure du lever étant $7^h 36^m + 9^m$ ou $7^h 45^m$, le lever du soleil à la latitude de 43° aura donc lieu à $7^h 45^m$ moins $18^m 5$ ou $7^h 26^m 5$. Le coucher aura lieu à $16^h 55^m 5$.

La septième ou dernière colonne de la 1re page du mois donne l'équation du temps, c'est-à-dire le nombre de minutes et secondes que l'on doit ajouter au midi *moyen* ou en retrancher pour obtenir le midi *vrai* *. Il est évident que les nombres de cette colonne peuvent également servir à transformer le temps vrai en *temps moyen;* il suffit pour cela *d'opérer en sens inverse.* En d'autres termes, pour avoir le *temps vrai* (lorsqu'on connaît le temps moyen), on *retranchera* du temps moyen les nombres de la septième colonne, depuis le *1er janvier jusqu'au 15 avril* et depuis le *15 juin jusqu'au 1er septembre.*

Tandis qu'on *ajoutera* au temps moyen les nombres de cette colonne, depuis le *16 avril jusqu'au 14 juin* et depuis le *2 septembre jusqu'au 24 décembre.*

Temps sidéral à midi moyen.

Au bas de la page, on trouve le *temps sidéral* pour le premier et le seizième jour du mois à *midi moyen*, et la table 4 (page 35) sert, au moyen d'une simple addition, à l'obtenir pour un jour quelconque. Ainsi, pour avoir le temps sidéral à midi moyen le 7 janvier, février, etc., on ajoute

* Nous faisons abstraction de la petite correction due à la variation diurne; cette correction peut s'élever à une seconde et quart par heure, et l'on y a égard lorsque le sujet le comporte.

$0^h\,23^m\,39^s,3$ (d'après les indications de la table) au temps sidéral du 1er, et l'on aura :

$19^h\ 6^m\ \ 2^s,0$ le 7 janvier;
21 8 15, 2 le 7 février.

Lorsque le *temps sidéral* est connu, il est aisé d'en déduire l'*ascension droite* du soleil en effectuant sur le temps sidéral l'opération inverse de celle indiquée, pour le temps moyen, dans la dernière colonne du mois; le résultat donnera l'ascension droite à midi temps moyen de Greenwich. Ainsi, pour le 7 janvier, on ajoutera $6^m 18^s$; pour le 7 février, $14^m 17^s$, et l'on aura, à 1/2 seconde près, pour l'*ascension droite* du soleil :

$19^h\ 12^m\ 20^s$, le 7 janvier;
21 22 32, le 7 février.

Si l'on voulait exprimer l'ascension droite en degrés, minutes de degré, etc., on se rappellerait que 1^h vaut 15°, 1^m vaut 15′, etc., ou bien on ferait usage de la table insérée dans l'Annuaire, page 416.

DEUXIÈME PAGE DU MOIS.

On trouve dans cette 2e page, en temps moyen, l'heure du lever et du coucher *apparent* du centre de la lune pour la latitude de Paris. On y trouve aussi le jour de la lune qui répond au quantième du mois, en comptant 1 pour le jour de la nouvelle lune, si cette phase arrive le matin; quand elle arrive le soir, c'est le lendemain qu'on désigne par le jour 1 de la lune. Les phases de la lune sont au bas de la page.

Les 2e, 4e et 6e colonnes renferment tous les éléments lunaires nécessaires au calcul des marées *. Les deux premiers sont donnés pour le *midi moyen* à Greenwich; on aurait leur valeur approchée, pour une autre heure comptée de midi, en cherchant leur augmentation ou diminution d'un midi à l'autre par une proportion.

Cette manière d'opérer n'est pas très rigoureuse, sur-

* Ces éléments sont extraits de la *Connaissance des temps.*

tout pour la déclinaison de la lune, qui ne varie pas proportionnellement au temps; de sorte que, dans quelques circonstances, il peut en résulter jusqu'à 8′ ou 9′ d'erreur. Pour avoir plus de précision, il faudrait recourir à l'emploi des différences secondes ou mieux consulter la *Connaissance des temps.*

L'heure du *passage de la lune au méridien de Paris* est comptée de 0^h à 24^h, à partir de minuit, temps moyen de Greenwich.

Pour déterminer l'heure temps moyen local du passage de la lune au méridien d'un autre lieu que Paris, il faut prendre la différence entre l'instant du passage qui a lieu le jour pour lequel on opère et celui qui a eu *lieu la veille,* si le lieu est à l'*est* de Paris (ou bien celui qui aura lieu le *lendemain,* si le lieu est à l'ouest), et calculer ensuite :

$$x = \frac{\text{différence des passages}}{24} \times \text{longitude du lieu} + 9^m,4.$$

x est ce qu'il faut retrancher dans le premier cas, de l'heure du passage à Paris, ou y ajouter, dans le second cas, pour avoir l'heure temps moyen local du passage au méridien du lieu.

Si l'on voulait obtenir une grande précision, il faudrait employer les différences secondes.

Les colonnes 5 et 7 donnent l'heure du lever et du coucher du centre de la lune sur l'horizon de Paris comptée à partir du minuit moyen de Greenwich.

ÉLÉMENTS DU MOUVEMENT LUNAIRE.

Les tables des pages 28 et 29 donnent, de dix en dix jours pour midi moyen de Paris, la longitude du nœud ascendant et celle du périgée de l'orbite lunaire ainsi que la longitude moyenne de l'astre qui varie proportionnellement au temps. L'interpolation, pour cette dernière quantité, est facilitée par les chiffres indiquant sa variation par jours, heures et minutes.

Ces données sont utiles au point de vue de l'analyse harmonique des observations de marées.

Table 1.

PARTIES PROPORTIONNELLES.

(Pages 30, 31 et 32.)

Les quantités astronomiques varient d'une manière continue, et comme elles ne sont calculées que de 24^h en 24^h, il est nécessaire, pour avoir leur valeur à d'autres instants que midi, de calculer le 4e terme d'une proportion. La table 1 sert à abréger ces opérations; elle n'est calculée que de 4^m en 4^m, mais c'est ordinairement suffisant. Pour en montrer l'emploi, supposons qu'une quantité ait *varié* de $8'$ en 24^h, et que l'on demande sa variation, ou la *correction* à faire, au bout de 36 minutes.

On cherchera le temps $0^h\ 36^m$ dans la 1re colonne à gauche, puis on suivra la ligne horizontale correspondante jusqu'à ce qu'on soit parvenu à la colonne verticale qui porte en tête la *variation* $8'$, et l'on trouvera $12''$ pour *correction*. Si le temps écoulé était 5^h, au lieu de 36^m, on trouverait une correction de $1'\ 40''$. Si la variation était $20'$, au lieu de $8'$, on trouverait pour correction $30''$ dans le premier cas et $4'\ 10''$ dans le second. Enfin, si la variation, au lieu d'exprimer des minutes, exprimait des secondes, notre table servirait encore en y regardant les minutes comme représentant des secondes, et les secondes comme représentant des tierces. Par exemple, l'équation du temps ayant varié de $8''$ en 24^h, on demande la variation ou correction pour $0^h\ 36^m$: on trouverait 12 tierces; pour 5 heures, on trouverait $1''$ et 40 tierces.

Si la variation en 24^h contenait des minutes et le nombre rond $30''$, on prendrait (ce qui peut se faire à vue) une moyenne entre la correction relative au nombre donné de minutes et la correction relative à ce même nombre aug-

28.

menté de l'unité. Ainsi, avec une variation de 7′ 30″, on trouverait :

Pour 36ᵐ, correction = 11″;

Pour 5ʰ, correction = 1′ 33″ 1/2.

Si la variation contenait un nombre de secondes excédant 30, on opérerait d'abord pour les 30″, puis pour l'excédent, et la somme des deux corrections donnerait la correction totale. Si le temps était exprimé en degrés, l'emploi de la table serait le même; seulement on chercherait les degrés dans la 2ᵉ colonne (en comptant de gauche à droite). L'exemple suivant complétera nos explications.

La déclinaison du soleil à midi a varié de 21′ 33″ en 24ʰ : quelle sera la variation pour 38° de différence en longitude?

Le nombre 38° ne se trouvant pas dans la 2ᵉ colonne, nous opérerons d'abord pour le nombre immédiatement inférieur, 30, qui s'y trouve, puis pour 8°; de même nous décomposerons la variation 21′ 33″ en deux parties, 21′ 30″ et 3″, et le tableau donnera :

Pour 21′ 30″ de variation et	longit. 30° :	1′ 47″ 30‴
	8 :	0 28 30
Pour 3″ de variation et....	longit. 30 :	0 15
	8 :	4
Correction totale..............		2 16 19

On peut d'ailleurs, dans la pratique de la navigation, négliger les tierces et même les unités des secondes.

La *correction* de la déclinaison étant obtenue, voici la règle pour savoir s'il faut l'ajouter à la déclinaison de midi ou la retrancher :

1° Lorsque la longitude sera *ouest :*

Ajoutez la correction à la déclinaison, si cette déclinaison *croît* du jour au lendemain;

Retranchez-la si cette déclinaison *décroît.*

2° Lorsque la longitude sera *est*, faites l'inverse, c'est à-dire :

Retranchez la correction, si la déclinaison *croît;*
Ajoutez-la si la déclinaison *décroît.*

Tables 2 et 3.

Leur titre indique suffisamment leur objet; nous avons déjà fait une application de la table 3. (Voir page 423.)

Table 4.

Nous avons déjà expliqué (page 425) l'emploi des deux premières colonnes, et nous avons vu comment on détermine le temps sidéral de Greenwich à midi moyen; si l'on veut l'obtenir pour le midi moyen d'un autre lieu, dont la longitude en temps est connue, on opérera de la manière suivante : Soit $7^h\ 14^m$ la longitude du lieu, on trouvera, dans la colonne intitulée :

Nombre d'heures, pour 7^h	$1^m\ 9^s,0$
Nombre de minutes, pour 14^m	2 ,3
Somme, ou correction totale.......	1 11 ,3

Cette correction s'ajoutera au temps sidéral de Greenwich, si le lieu est à l'*ouest;* elle s'en retranchera, s'il est à l'*est.*

Si la longitude renfermait des secondes, on pourrait y avoir égard en divisant la correction relative au même nombre de minutes par 60, c'est-à-dire en reculant la virgule d'un rang à gauche et prenant le sixième du résultat. La correction pour 38^s, en s'arrêtant aux dixièmes, sera donc $\frac{0^s,62}{6}$ ou $0^s,1$.

CONVERSION DU TEMPS MOYEN EN TEMPS SIDÉRAL.

Cette table sert aussi à *convertir le temps moyen en temps sidéral,* en faisant une somme de ces deux temps et de

l'accroissement relatif au temps moyen; si le résultat de l'addition excède 24^h, on retranche ce dernier nombre.

Exemple : Quel est le temps sidéral qui correspond, un jour onné, à 17^h 42^m 38^s de temps moyen?

Temps sidéral à midi le même jour ...	22^h	32^m	$39^s,9$
Temps moyen donné................	17	42	38 ,0
Accroissement donné par la table....		2	47 ,6
			6 ,9
			0 ,1
Somme ou temps sidéral demandé, en retranchant 24^h de la somme 40^h......	16	18	12 ,5

Le temps sidéral ainsi obtenu, étant converti en degrés, est ce qu'on appelle l'*ascension droite du milieu du ciel* pour le temps moyen proposé; il indique le cercle horaire qui, à cet instant, se trouve dans le méridien et détermine ainsi l'aspect du ciel.

CONVERSION DU TEMPS SIDÉRAL EN TEMPS MOYEN.

La table 4, avec moins de précision (à $0^s,8$ près), peut encore servir à cet usage, soit :

Temps sidéral d'une observation......	16^h	24^m	$36^s,6$
Temps sidéral à midi moyen, le même jour.	21	35	52 ,9
Différence, ou T. S. écoulé depuis midi..	18	48	43 ,7
Pour ce temps, la table donne (à retr.).	—	3	5 ,4
Temps moyen astronomique demandé..	18	45	38 ,3

On a ajouté 24^h au temps de l'observation pour rendre la soustraction possible.

HEURES ET HAUTEURS DÉTAILLÉES

DES PLEINES ET BASSES MERS

DE 17 PORTS FRANÇAIS.

(Pages 45 et suivantes.)

Les *heures* sont exprimées en temps légal.

Les *hauteurs* sont exprimées en décimètres et demi-décimètres (un point placé après le nombre de décimètres représente un demi-décimètre : ainsi 5. vaut 5,5 décimètres); elles sont rapportées au même niveau que les sondes sur les cartes de l'hydrographie française. Ce niveau est, en principe, celui des plus basses mers qui puissent se produire.

L'intervalle de deux pleines mers consécutives étant un peu supérieur à 12 heures, il y a, dans chaque mois lunaire, deux jours où l'on n'observe qu'une seule pleine mer. Cela tient à ce que si l'une d'elles arrive un peu avant midi, l'autre pourra n'arriver que le lendemain; pour la même raison, il y a également deux jours où l'on n'observe qu'une seule basse mer. La pleine ou la basse mer manquante est remplacée, dans la Table, par une ligne de points.

Pour connaître, à un jour donné, la quantité d'eau qui doit se trouver sur un écueil ou dans une passe au moment de la pleine ou de la basse mer, il faut distinguer deux cas, selon que les sondes de la carte indiquent que le danger ou le fond de la passe est *au-dessus* ou *au-dessous* du

niveau auquel on rapporte le brassiage, et que l'on appelle *zéro des sondes*, c'est-à-dire selon que le danger ou le fond de la passe assèche ou n'assèche pas, découvre ou ne découvre pas quand la mer atteint ce niveau *.

Premier cas. — *La carte indique que le danger ou le fond est au-dessus du zéro des sondes, d'un certain nombre de mètres et de décimètres :* alors transformez, s'il y a lieu, ce nombre en décimètres, *retranchez-le* de la hauteur de la pleine ou de la basse mer, et le reste indiquera la quantité d'eau qui s'y trouve à l'instant de la pleine ou de la basse mer.

Si le *nombre à soustraire* est plus grand que la hauteur de la pleine ou de la basse mer, il en résulte que le danger ne couvre pas à cet instant.

Exemple. — 1. Combien trouvera-t-on d'eau au Havre sur le seuil de l'écluse (y compris la chaîne) du bassin de la Barre, lors de la pleine mer du matin le 30 août?

Nos tables montrent (p. 185) qu'à l'heure de la pleine mer du matin qui est $6^h\,31^m$, le niveau est........ 69^d

Le tableau de la page 42 montre que le niveau du seuil de l'écluse est élevé de $11^d\,5$ au-dessus du zéro des sondes................. 11 5

Donc on obtiendra la quantité d'eau qui restera sur la chaîne en retranchant $11^d\,5$ de 69^d, et ce sera.................................. $57^d\,5$

* Pour indiquer sur une carte qu'un point est *au-dessus* du zéro des sondes, d'un certain nombre de mètres et de décimètres, on écrit ce nombre sur le point en question, en soulignant le chiffre : exemple 1,2

Lorsque le point qui découvre est un danger isolé et de peu d'étendue, on met entre parenthèses le chiffre souligné et on le place tout près du danger. Exemple : (1,2).

Les chiffres non soulignés indiquent la hauteur d'eau qui reste au point ou ils sont placés quand la mer est au niveau du zéro des sondes.

2. *De combien découvrira le rocher des Pourceaux, à l'entrée de Saint-Malo, lors de la basse mer du soir le 2 décembre?*

Nos tables montrent (page 165) que, à l'heure de la basse mer du soir qui est $2^h\ 27^m$, le niveau est..... 19^d

La carte montre que ce rocher est au-dessus du zéro des sondes de $3^m\ 8$ ou............... 38^d

Le nombre à soustraire étant plus grand que la hauteur de la basse mer, le rocher des Pourceaux découvrira de $38^d - 19^d$ =.................. 19^d

Deuxième cas. — *La carte indique que le danger ou le fond est au-dessous du zéro des sondes, d'un certain nombre de mètres et de décimètres,* alors transformez, s'il y a lieu, ce nombre en décimètres, *ajoutez-le* à la hauteur de la pleine ou de la basse mer, et le résultat de l'addition indiquera la quantité d'eau qui, au moment de cette pleine ou de cette basse mer, se trouve sur le danger ou sur le fond.

Exemple. — Combien trouvera-t-on d'eau dans la passe de la Grande-Conchée, à l'entrée de Saint-Malo, à l'heure de la pleine mer, le 28 avril au soir?

Nos tables montrent (p. 157) que, à l'heure de la pleine mer du soir, qui est de $9^h\ 54^m$, le niveau est. . . 95^d

La carte montre que la barre a une profondeur de $0^m 7$ au-dessous du zéro des sondes, ou..... 7

En ajoutant 95^d et 7^d, on obtient.......... 102^d

qui est la quantité d'eau que l'on trouvera dans la passe.

Table A.

(Pages 251 et suivantes.)

Cette table permet d'obtenir les heures et les hauteurs des pleines et basses mers dans les ports des côtes de France qui y sont mentionnés, au moyen des éléments donnés dans la table précédente pour 17 ports principaux.

Cette table est divisée en un certain nombre de parties, en tête de chacune desquelles est inscrit le nom de l'un de ces ports principaux. Dans chacune de ces parties sont rangés les ports, dont on connaîtra la marée au moyen de celle du port principal écrit en tête et que l'on appelle *port de référence.*

Sur la ligne horizontale de chaque port on trouve les corrections à apporter à la marée du port de référence pour avoir celle de ce port. Ces corrections sont exprimées en heures et minutes pour les heures, en décimètres pour les hauteurs. Pour les heures des pleines mers, par exemple, on donne deux chiffres : l'un, écrit dans une colonne intitulée V. E., est applicable aux marées de vive eau ; l'autre, écrit dans une colonne intitulée M. E., est applicable aux marées de morte eau. On devra donc prendre l'un ou l'autre de ces chiffres suivant que l'on sera dans l'un ou l'autre de ces cas. Pour les marées intermédiaires, on prendra un chiffre compris entre les deux précédents et plus ou moins voisin de l'un ou de l'autre suivant que l'on sera plus ou moins près de la vive eau ou de la morte eau; ces deux chiffres diffèrent en général assez peu, le choix du chiffre intermédiaire ne peut donner lieu à une grande erreur.

Exemple I. *Quelles seront l'heure et la hauteur de la pleine mer à Barfleur, le 2 mars au matin?*

La table A (page 262) montre que Barfleur est dans la série dont Cherbourg est le port de référence. D'après le tableau de la page 168, le 2 mars au matin, la pleine mer arrive à Cherbourg à $1^h\ 1^m$, et sa hauteur est 48^d. C'est de plus une période de morte eau. La table A donne comme correction à apporter aux heures des pleines mers de Cherbourg pour avoir celles de Barfleur, + 53 minutes en morte eau : l'heure cherchée est donc $1^h\ 1^m + 53^m = 1^h\ 54^m$. De même la correction pour la hauteur est $+ 3^d$; la hauteur cherchée est donc : $48^d + 3^d = 51^d$.

Exemple II. *Quelles seront l'heure et la hauteur de la pleine mer à Paimpol, le 13 décembre au matin?*

La table A montre que Paimpol est dans la série dont Héaux-de-Bréhat fournissent la référence. D'après le tableau de la page 153, le 13 décembre au matin, la pleine mer arrive à $4^h\ 10^m$ et sa hauteur est 89^d. Nous voyons de plus que la morte eau a lieu vers le 9 et la vive eau vers le 17; le jour considéré est donc placé entre celui de la morte eau et celui de la vive eau. La table A donne comme correction à apporter aux heures des pleines mers des Héaux-de-Bréhat, $+ 8^m$ en vive eau et $- 12^m$ en morte eau; on prendra donc comme correction la moyenne de ces deux chiffres,

$$\text{soit : } \frac{-12 + 8}{2} = -2.$$

En faisant une opération analogue pour la hauteur, on trouverait que la correction à adopter est + 4.

Si l'on veut faire plus exactement le calcul, il faut opérer de la façon suivante : *les chiffres de vive eau correspondent aux marées de coefficient 120 environ, ceux de morte eau à celles de coefficient 30 environ.* Pour l'exemple précédent la *Table des coefficients* montre que la marée du 13 au matin (p. 273) a comme coefficient 73. Pour le coefficient 120, la correction est + 8, pour le coefficient 30; elle est — 12; elle a donc diminué de 20 pour une variation du coefficient de 120 — 30 = 90; le coefficient 73 de la marée considérée diffère de 47 du coefficient 120, donc la correction relative au coefficient 73 diffère de la correction + 8 de

$$\frac{20 \times 47}{90} = 10{,}5 \text{ environ}$$

et est par suite égale à + 8 − 10,5 = − 2,5.

On ferait un raisonnement analogue pour les hauteurs.

Table A_1.

(Page 357.)

Cette table permet d'obtenir les heures en temps moyen local et les hauteurs des pleines mers dans un certain nombre de ports des côtes d'Europe au moyen des éléments donnés dans la table pour Brest, pages 130 à 141.

Le procédé à employer pour les calculer est le même que celui que nous avons exposé au sujet de la table précédente A.

Table E.

(Page 361.)

Cette table donne le moyen d'obtenir l'heure de la pleine mer, en temps local, dans les ports qui y sont contenus au moyen de l'heure correspondante de la pleine mer à Brest telle qu'elle est donnée dans la table détaillée de ce port (p. 130 à 141).

Les chiffres qui y sont donnés résultent de la comparaison des établissements de ces ports avec celui de Brest. De même que l'emploi du coefficient pour le calcul de la hauteur de la marée, celui de l'établissement pour le calcul de l'heure ne donne de résultats exacts que dans les cas que nous avons signalés (p. IX).

Il ne faudra donc compter obtenir des résultats précis que sur les côtes de l'Atlantique; partout ailleurs, et surtout sur les côtes où l'onde diurne est importante, ainsi qu'il a été dit plus haut, on n'aura que des indications plus ou moins approchées.

Exemple I. *On demande l'heure de la pleine mer au quai de Melbourne (Australie) le 9 mai au matin.*

La table E, page 374, fournit la correction $1^h 31^m$ à retrancher de l'heure de la pleine mer de Brest. Cette dernière est (page 134) $4^h 42^m$; on aurait donc $4^h 42^m - 1^h 31^m$ ou $3^h 11^m$ du matin pour l'heure de la pleine mer de Melbourne.

L'heure obtenue, $3^h 11^m$, est exprimée en temps moyen du lieu.

Exemple II. *On demande l'heure de la pleine mer le 29 septembre au matin à Londres (Côte Est d'Angleterre).*

Il faut recourir à la pleine mer de Brest du 28 au soir, (page 138) : l'heure à Brest est $1^h\ 15^m$; en y ajoutant la correction $22^h 29^m$ pour London-dock (page 365), on aura : $1^h\ 15^m + 22^h\ 29^m$ ou $23^h\ 44^m$ comptées du 28 à midi ce qui correspond à $11^h 44^m$ pour le 29 septembre au matin à Londres.

HEURES ET HAUTEURS DÉTAILLÉES

DES PLEINES MERS DE 4 PORTS DES ÎLES BRITANNIQUES.

(Pages 378 et suivantes.)

Les *heures* sont exprimées en temps moyen de Greenwich.

Les *hauteurs* sont exprimées en décimètres et demi-décimètres (un point placé après le nombre des décimètres représente un demi-décimètre); elles sont rapportées au même niveau que les sondes des cartes anglaises, qui est généralement le niveau moyen des basses mers de vive-eau.

Table A'.

(Pages 403 et 404.)

Cette table donne les constantes qu'il faut ajouter aux heures des quatre ports anglais qui précèdent, ou retrancher

de ces mêmes heures, pour obtenir l'heure de la marée dans un certain nombre de ports des Îles Britanniques. Elle fournit également les constantes servant à obtenir la hauteur exprimée en décimètres. Ces constantes ont été empruntées aux « Tides tables ».

Exemple. On demande l'heure de la pleine mer à Valentia le 21 janvier au matin.

La table donne la correction $-1^h\ 52^m$ de l'heure de Queenstown. Cette dernière (page 378) est $2^h\ 32^m$. L'heure de Valentia est donc $2^h\ 32^m - 1^h\ 52^m$ ou $0^h\ 40^m$ au matin et se trouve exprimée en temps de Valentia.

La hauteur de la pleine mer serait $31^d - 2^d$ ou 29^d.

COEFFICIENTS DE LA MARÉE EN CENTIÈMES.

(Page 267.)

On trouve dans la table des pages 268 à 273 les coefficients pour toutes les marées de l'année exprimés en centièmes. Pour avoir ces coefficients, il faut donc diviser par 100 les nombres de cette table.

Il résulte de la définition des coefficients que nous avons donnée que leur emploi pour le calcul de la marée dans un port ne donne des résultats exacts que lorsque, dans ce port : 1° l'onde diurne est négligeable; 2° le phénomène s'y développe librement; 3° le rapport des actions moyennes de la lune et du soleil et l'âge de la marée sont les mêmes qu'à Brest.

Ces conditions ne sont approximativement réalisées que

sur les côtes de France, entre le Socoa et Cherbourg; par tout ailleurs, le calcul donne des résultats d'autant plus erronés que ces conditions sont plus loin d'être remplies.

Pour avoir la hauteur d'une pleine mer dans un port donné, on cherche le coefficient qui lui convient : c'est celui qui correspond à l'heure de la pleine mer de Brest la plus voisine de l'heure de la pleine mer cherchée, exprimée en temps légal. On multiplie alors l'unité de hauteur par ce coefficient, et l'on ajoute ce produit à la hauteur du niveau moyen.

Pour avoir la hauteur d'une basse mer, on cherche de même le coefficient qui correspond à l'heure de la pleine mer de Brest la plus voisine de l'heure de la basse mer cherchée, exprimée en temps légal, et l'on retranche de la hauteur du niveau moyen le produit de ce coefficient par l'unité de hauteur.

La hauteur du niveau moyen au-dessus du niveau, à partir duquel sont comptées les hauteurs des pleines et basses mers, — qui est le même que celui à partir duquel sont comptées les sondes des cartes marines, — est en général, sur les cartes françaises, le produit de l'unité de hauteur par le coefficient 1,20, et, sur les cartes anglaises, le produit de cette unité par le coefficient 0,94.

Table D.

(Page 406.)

(Voir l'explication donnée page XII, dans l'article : *Généralités, etc.*)

TABLE DES MATIÈRES.

RENSEIGNEMENTS SUR LES MARÉES DANS LES PORTS FRANÇAIS.

RENSEIGNEMENTS SUR LES MARÉES DANS LES PORTS ÉTRANGERS.

RENSEIGNEMENTS DIVERS.

EXPLICATION DE L'USAGE DES TABLES.

FIN DE LA TABLE.

Charges et conditions imposées aux libraires et marchands qui désirent devenir Agents commissionnés pour la vente des publications du Service hydrographique de la Marine.

(Décision ministérielle du 8 novembre 1887.)

Tout libraire ou marchand, de nationalité française, désirant devenir Agent commissionné pour la vente des publications du Service hydrographique, devra adresser au Ministre de la marine une demande faisant connaître qu'il accepte, sans réserve, les clauses ci-après :

1° Les Agents commissionnés s'engagent à donner toute la publicité possible aux publications du Service hydrographique ;

2° Ils s'engagent également à ne pas mettre en vente des publications supprimées ou périmées ;

3° Ils ne peuvent exiger la livraison de toutes les publications portées sur le catalogue, le Service hydrographique restant juge de la possibilité ou de l'opportunité de ces livraisons ;

4° Le titre d'Agent commissionné est personnel ; il ne peut être cédé ;

5° Aucune publication du Service hydrographique ne sera vendue, en France et en Algérie, au-dessus du prix indiqué sur le catalogue officiel ou sur la publication elle-même ;

6° Les Agents, ou leurs fondés de pouvoirs, seront reçus dans une salle spéciale de l'établissement du Service hydrographique et ne pourront pénétrer dans les magasins ;

7° La remise attribuée aux Agents commissionnés est fixée à 30 o/o des prix officiels ;

8° Les publications du Service hydrographique ne pourront être reprises, après livraison, que dans les cas de suppression ou de réédition de ces publications, dont les Agents sont informés par la voie des *Avis aux navigateurs*. Pour faire cette remise, les Agents auront un délai de deux mois pour la France et de six mois pour les Colonies, à compter de la date de l'*Avis aux navigateurs*. La remise sera effectuée contre reçu, soit au Service hydrographique, soit au Commissaire de l'Inscription maritime le plus proche.

Les exemplaires maculés ou ayant servi ne seront point reçus.

En échange des cartes et documents supprimés qui seront remis directement au Service hydrographique par les représentants à Paris, ou sur le vu du récépissé du Commissaire de l'Inscription maritime, le Service hydrographique défalquera, sur le compte des Agents, la valeur des documents rendus du montant des livraisons déjà faites.

9° Le Service hydrographique délivrera aux Agents, à titre gratuit, le catalogue géographique de ses publications, ainsi que ses suppléments, *et les Avis aux navigateurs*.

Ces documents devront être communiqués aux acheteurs par les Agents commissionnés.

AGENTS COMMISSIONNÉS POUR LA VENTE DES PUBLICATIONS DU SERVICE HYDROGRAPHIQUE DE LA MARINE.

Voir au recto les charges et conditions imposées aux Agents commissionnés.

PARIS	Forest. Barrère. Mme Briquet. Augustin Challamel. Chapelot. Delagrave. Blondel La Rougery. L. Fournier. Le Journal *le Yacht*. Le Journal *le Yachtman*. Cie navale de l'Océanie. Le concierge du Service Hydrographique.
DUNKERQUE	Weizsacher. — Bertram. — Laloux.
BOULOGNE-SUR-MER	Chiraux.
CHERBOURG	Henry.
FÉCAMP	Mme Pannevel. — Limare.
ROUEN	Mme Angelé. — M. Deconde.
LE HAVRE	Masson. — Heilmann.
GRANVILLE	Mme Beaufils.
SAINT-MALO	Mmes Cuerée et Leparc.
PAIMPOL	.....
SAINT-BRIEUC	A. Waron. — Prud'homme.
BREST	Derrien. — J. Berthelot.
LORIENT	Baumal.
ILE DE GROIX	Mme Galloch-Tristan.
SAINT-NAZAIRE	Daries. — Bouyer, Marcel et Cie.
NANTES	Veloppe. — Violin.
LES SABLES-D'OLONNE	Barillon.
LA ROCHELLE	Bouchut. — Pijollet.
ROYAN	Mousnier.
ARCACHON	Lamarque.
BORDEAUX	Féret et fils. — A. Poitevin.
MARSEILLE	Bianchetti. — Malacrida. — Guillemoto.
NICE	Garaccio
CARDIFF	Pipparetti.
ALGER	Rogier et Milhaud.
ORAN	Fouque. — Heintz et fils.
NOUMÉA	Ballande fils.
PAPEETE (Tahiti)	Société parisienne d'exportation et d'importation.


UNIVERSITY OF ILLINOIS-URBANA
3 0112 057093400